# Lista de Componentes

Na tabela, listam-se todos os componentes usados para o DWR, bem como a quantidade e o preço associado.

Lista de componentes.

|  | Material | | Loja | Quantidade | Preço unitário | Preço total |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Motor Bot'n Roll ONE 300 rpm |  | Bot'n Roll | 2 | 17,50 € | 35,00 € |
| 2 | Par de rodas Bot'n Roll ONE A (D67 mm) | Uma imagem com projetor  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 11,50 € | 11,50 € |
| 3 | Par de hubs Bot'n Roll ONE A |  | Bot'n Roll | 1 | 4,50 € | 4,50 € |
| 4 | Rodas livres  (D25 mm) | Uma imagem com utensílios de metal  Descrição gerada automaticamente | Leroy Merlin | 2 | 1,69 € | 3,38 € |
| 5 | QTR-8A |  | Bot'n Roll | 1 | 19,90 € | 19,90 € |
| 6 | Sensor Sharp 2Y0A21YK |  | Bot'n Roll | 1 | 11,95 € | 11,50 € |
| 7 | Módulo RFID RC522 | Uma imagem com texto, eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 4,90 € | 4,90 € |
| 8 | Módulo Bluetooth HC-05 | Uma imagem com eletrónica, circuito  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 6,80 € | 6,80 € |
| 9 | Módulo *driver* de motores L298N | Uma imagem com texto, eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 12,90 € | 12,90 € |
| 10 | Fonte de alimentação 5 V / 3,3 V | Uma imagem com eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 6,5 € | 6,5 € |
| 11 | Step-Down para UBS 5 V | Uma imagem com eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 9,70€ | 9,70€ |
| 12 | Cabo USB A p/ micro USB B |  | Bot'n Roll | 2 | 1,60 € | 3,20 € |
| 13 | Suporte para uma pilha 18650 c/fios |  | Bot'n Roll | 6 | 0,85 € | 5,10 € |
| 14 | BMS para proteção baterias 18650 3S  12,6 V 20 A | Uma imagem com eletrónica, circuito  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 5,50 € | 5,50 € |
| 15 | Pilha LI-ION 18650 3,7 V 2200 mAh 18X65 mm – 22 A MAX |  | Bot'n Roll | 6 | 3,90 € | 23,40 € |
| 16 | Suporte Fusível Auto |  | AlfaElektor | 1 | 1,22 € | 1,22 € |
| 17 | Fusível Auto 3A | Uma imagem com isqueiro, caso  Descrição gerada automaticamente | AlfaElektor | 1 | 0,10 € | 0,10 € |
| 18 | STM32F767ZI | Uma imagem com eletrónica, circuito  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 30,90 € | 30,90 € |
| 19 | PCB Shield STM32F767ZI | Uma imagem com texto, eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Guimocircuito | 1 | ???? | ???? |
| 20 | Conectores Buchanan Fêmea | Uma imagem com brinquedo, caixote  Descrição gerada automaticamente | TE Connectivity | 12 | 1,19 € | 14,26 € |
| 21 | Conectores Buchanan Macho | Uma imagem com brinquedo  Descrição gerada automaticamente | TE Connectivity | 12 | 2,77 € | 33,24 € |
| 22 | Barra (2x8) fêmea 2,54 mm PCB | Uma imagem com texto  Descrição gerada automaticamente | Mauser | 1 | 0,30 € | 0,30 € |
| 23 | Barra (2x10) fêmea 2,54 mm PCB |  | Mauser | 1 | 0,40 € | 0,40 € |
| 24 | Barra (2x16) fêmea 2,54 mm PCB | Uma imagem com música  Descrição gerada automaticamente | Mauser | 1 | 0,62 € | 0,62 € |
| 25 | Barra (2x17) fêmea 2,54 mm PCB | Uma imagem com texto  Descrição gerada automaticamente | Mauser | 1 | 0,69 € | 0,69 € |
| 26 | Barra (2x3) fêmea 2,54 mm PCB | Uma imagem com contentor, caixa  Descrição gerada automaticamente | Mauser | 2 | 0,16 € | 0,32 € |
| 27 | Barra (1x6) fêmea 2,54 mm PCB |  | Mauser | 1 | 0,09 € | 0,09 € |
| 28 | Condensador cerâmico | Uma imagem com escuro  Descrição gerada automaticamente | Aquário | 4 | 0,10 € | 0,40 € |
| 29 | Botão de painel 12 mm | Uma imagem com luz  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 0,60 € | 0,60 € |
| 30 | Interruptor de painel redondo | Uma imagem com eletrónica, preto  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 1,20 € | 1,20 € |
| 31 | Carregador Baterias 18650 | Uma imagem com assobio, adaptador, chave  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 8,90 € | 8,90 € |
| 32 | Cabo DC com conector reto 9,5 mm | Uma imagem com seta  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | 1 | 1,70 € | 1,70 € |
| 33 | Bloco terminal 12 conetores | Uma imagem com utensílios de metal, parafuso, engrenagem  Descrição gerada automaticamente | Gmlux | 3 | 0,40 € | 1,20 € |
| 34 | Alumínio 2 mm | Alumínio: Chapa de ALUMÍNIO em fms.pt | **-** | **-** | **-** | 35,00 € |
| 35 | Placa madeira | Placa de contraplacado 2500x1220x10mm - Leroy Merlin Portugal | **-** | 1 | **-** | 5,00 € |
| 36 | Placa de acrílico policarbonato | Uma imagem com texto, cartão-de-visita  Descrição gerada automaticamente | **-** | 1 | - | 10,00 € |
| 37 | Parafuso 4 mm | Uma imagem com utensílios de metal, parafuso  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 50 | 0,05 € | 2,50 € |
| 38 | Parafuso 3 mm Cabeça chata | Uma imagem com utensílios de metal, parafuso  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 13 | 0,05 € | 0,65 € |
| 39 | Parafuso 6 mm | Uma imagem com utensílios de metal, parafuso  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 6 | 0,05 € | 0,30 € |
| 40 | Parafuso 6 mm auto-roscante | Uma imagem com parafuso, utensílios de metal  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 6 | 0,04 € | 0,24 € |
| 41 | Porca com asas 4 mm | Uma imagem com utensílios de metal, engrenagem  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 8 | 0,10 € | 0,80 € |
| 42 | Porca 4 mm | Uma imagem com projetor  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 32 | 0,05 € | 1,60 € |
| 43 | Porca 3 mm | Uma imagem com projetor  Descrição gerada automaticamente | Ferritrofa | 13 | 0,05 € | 1,15 € |
| 44 | Rebites |  | Ferritrofa | 18 | 0,10 € | 1,80 € |
| 45 | Anilhas | Resultado de imagem para anilha | Ferritrofa | 12 | 0,01 € | 0,12 € |
| 46 | Kit Conectores 2,54 mm | Uma imagem com eletrónica  Descrição gerada automaticamente | Bot'n Roll | *pack* | 10,95 € | 10,95 € |
| 47 | Conjunto condutores flexíveis (1 m) |  | Bot'n Roll | 4 | 1,00 € | 4,00 € |
| Total: | | | | | | ????? |