

LISTA DE COMPONENTES - ROBÔ F V3

junho-14

ROBOF	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
NUM ROBOS	1		
PCIs	1	75,00	75,00
PLACA PRINCIPAL	1	40,29	40,29
PLACA REFLETANCIA	1	5,55	5,55
PLACA ENCODER	1	8,76	8,76
PLACA PONTE H	1	17,35	17,35
PLACA RADIO	1	7,49	7,49
CHASSI	1	116,38	116,38
SENSORES E BATERIA	1	259,23	259,23
OUTROS	1	3,15	3,15
Total			R\$ 533,20

PLACA REFLETANCIA	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
conector WTBS/KK p/ PCI 90º - 1x2	1	0,20	0,20
conector WTBS/KK p/ PCI 90º - 1x5	1	0,35	0,35
LED infravermelho emissor 3mm	5	0,45	2,25
LED infravermelho receptor 3mm	5	0,45	2,25
resistor 1/4W 10K	5	0,05	0,25
resistor 1/4W 620R	5	0,05	0,25
Total			R\$ 5,55

PLACA ENCODER	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
chave óptica PHCT103	2	3,90	7,80
transistor BC548	2	0,15	0,30
capacitor cerâmico 100nF 100V	2	0,10	0,20
resistor 1/4W 10k	4	0,05	0,20
resistor 1/4W 470R	2	0,05	0,10
barra de pinos 90º	4	0,04	0,16
Total			R\$ 8,76

PLACA PONTE H	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
CI L293NE	1	7,90	7,90
CI LM350T	1	3,45	3,45
Diodo 1N5817	8	0,30	2,40
soquete 16 pinos estampado	1	0,25	0,25
capacitor eletrolítico 100uF 25V	1	0,20	0,20
capacitor eletrolítico 10uF 25V	1	0,15	0,15
resistor 1/4W 470R	1	0,05	0,05
trimpot vert. precisão - 5k	1	1,10	1,10
borne p/ PCI - 2 vias	2	0,60	1,20
barra de pinos 180º 1x40	8	0,01	0,10
dissipador 15x27	1	0,55	0,55
Total			R\$ 17,35

PLACA RÁDIO	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
conector MODU fêmea p/ PCI - 2x4	1	0,50	0,50
kit de headers para shield	1	6,99	6,99
Total			R\$ 7,49

PLACA PRINCIPAL	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
PINOS			
conector MODU fêmea p/ PCI - 1x4	3	0,25	0,75
conector MODU fêmea p/ PCI - 1x6	2	0,40	0,80
conector MODU fêmea p/ PCI - 1x8	3	0,40	1,20
conector MODU fêmea p/ PCI - 2x4	1	0,50	0,50
barra de pinos 180° 1x40	27	0,01	0,34
conector WTBS/KK p/ PCI - 1x2	2	0,15	0,30
conector WTBS/KK p/ PCI - 1x3	1	0,20	0,20
conector WTBS/KK p/ PCI - 1x4	1	0,25	0,25
conector WTBS/KK p/ PCI - 1x5	1	0,30	0,30
LEDs			
LED verde fosco 3mm	1	0,15	0,15
LED vermelho fosco 3mm	1	0,15	0,15
LED amarelo fosco 3mm	2	0,15	0,30
CAPACITORES			
capacitor eletrolítico 100uF 25V	1	0,20	0,20
capacitor eletrolítico 10uF 25V	1	0,15	0,15
capacitor eletrolítico 1uF 25V	1	0,10	0,10
capacitor cerâmico 22pF 100V	2	0,10	0,20
DIODOS			
diodo zener 1N4728	1	0,20	0,20
RESISTORES			
resistor 1/4W 1k	4	0,05	0,20
resistor 1/4W 10K	3	0,05	0,15
trimpot horiz. 3/4 volta - 10k	2	1,10	2,20
CI's			
CI 7805	1	0,85	0,85
CI LM358	1	0,60	0,60
CI 78L33	1		0,00
CI 74HC4051	1	1,70	1,70
microcontrolador ATMEGA328-PU	1	19,00	19,00
SOQUETES			
soquete 16 pinos estampado	1	0,25	0,25
soquete 28 pinos estampado	1	0,45	0,45
soquete 8 pinos estampado	1	0,15	0,15
SWITCHES			
chave H/H mini com alavanca	1	1,05	1,05
chave tátil 6x6x4,3	2	0,25	0,50
OUTROS			0,00
buzzer 12mm	1	5,30	5,30
cristal oscilador 16KHz	1	1,80	1,80
Total			R\$ 40,29

CHASSI	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
Ball Caster Metal - 3/8"	1	15,00	15,00
Dual Motor GearBox	1	48,96	48,96
Kit Toy Tires - Off Road	1	19,00	19,00
Parafuso M3x10mm	12	0,03	0,40
Porca + Arruela p/ parafuso M3	12	0,04	0,53
Espaçador Hexagonal Macho Femea 20mm	4	1,20	4,80
Espaçador Hexagonal Femea 20mm	4	1,50	6,00
Espaçador Hexagonal Macho Femea 6mm	4	0,80	3,20
Chapas de acrílico 150x2mm (DxE)	1	18,50	18,50
Total			R\$ 116,38

SENSORES E BATERIA	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
Bateria 1000mAh 7.4V	1	41,00	41,00
HMC5883L (bússola)	1	30,00	30,00
Sharp GP2Y0A21YK0F	1	66,00	66,00
Transceptor nRF24L01	2	14,80	29,60
ARDUINO	1	58,90	58,90
Conversor USB-Serial	1	33,73	33,73
Total			R\$ 259,23

OUTROS	QTDE	PREÇO UNI	PREÇO
conector WTBS/KK fêmea - 1x2	3	0,15	0,45
conector WTBS/KK fêmea - 1x3	2	0,15	0,30
conector WTBS/KK fêmea - 1x4	2	0,15	0,30
conector WTBS/KK fêmea - 1x5	2	0,15	0,30
terminal para conector WTBS/KK	30	0,06	1,80
Conector p/ cabo da bateria	1	0,00	0,00
Cabos	1	0,00	0,00
Total			R\$ 3,15