

COMPONENTES - ROBÔ DE RESGATE

Arduino Mega	
Porta	Conectada
3v	
5v	
GND	
GND	
VIN	VIN BATERIA
A0	D1 - QTRSensor
A1	D2 - QTRSensor
A2	D3 - QTRSensor
A3	D4 - QTRSensor
A4	D5 - QTRSensor
A5	D6 - QTRSensor
A6	D7 - QTRSensor
A7	D8 - QTRSensor
A8	SHARP - FRENTE
A9	OUT - SERVO 1
A10	OUT - SERVO 2
A11	OUT - QRE DIR
A12	OUT - QRE ESQ
A13	
A14	
A15	
D0	TX HC-05
D1	RX HC-05
D2	IR - ARRAY SENSORS
D3	VTL - PONTE H
D4	OUTPUT1 - PONTE
D5	OUTPUT2 - PONTE H
D6	OUTPUT3 - PONTE H
D7	OUTPUT4 - PONTE H
D8	EEP - PONTE H
D9	VCC - LED 1
D10	VCC - LED 2
D11	VCC - LED 3
D12	C1 - ENCODER MOTOR ESQ
D13	C2 - ENCODER MOTOR ESQ
D14	
D15	
D16	
D17	
D18	
D19	
D20	
D21	
D22	S0 - TCS230 - ESQ
D23	OUT - TCS230 - ESQ
D24	S1 - TCS230 - ESQ
D25	S2 - TCS230 - ESQ
D26	LED - TCS230 - ESQ
D27	S3 - TCS230 - ESQ
D28	
D29	ECHO - ULTRA - ESQ
D30	
D31	TRIG - ULTRA ESQ
D32	
D33	OUT - BOTÃO 1
D34	
D35	OUT - BOTÃO 2
D36	
D37	OUT - BOTÃO 3
D38	VCC - BUZZER
D39	ECHO - ULTRA FRENTE
D40	
D41	TRIG - ULTRA FRENTE
D42	
D43	C1 - ENCODER MOTOR DIR
D44	
D45	C2 - ENCODER MOTOR DIR
D46	TRIG - ULTRA DIR
D47	ECHO - ULTRA DIR
D48	S3 - TCS230 - DIR
D49	S0 - TCS230 - DIR
D50	S2 - TCS230 - DIR
D51	S1 - TCS230 - DIR
D52	OUT - TCS230 - DIR
D53	LED - TCS230 - DIR

ARRAY SENSORS	
Porta	Conectada
VCC	5V
D1	A0 - ARDUINO
D2	A1 - ARDUINO
D3	A2 - ARDUINO
D4	A3 - ARDUINO
D5	A4 - ARDUINO
D6	A5 - ARDUINO
D7	A6 - ARDUINO
D8	A7 - ARDUINO
IR	D2 - ARDUINO
GND	GND

Ponte H - DVR8833	
Porta	Conectada
IN1	IN1 - MOTOR DIR
IN2	IN2 - MOTOR DIR
VCC	VIN BATERIA
GND	GND BATERIA
IN3	IN3 - MOTOR ESQ
IN4	IN4 - MOTOR ESQ
EEP	D8 - ARDUINO
OUTPUT1	D7 - ARDUINO
OUTPUT2	D6 - ARDUINO
OUTPUT3	D5 - ARDUINO
OUTPUT4	D4 - ARDUINO
B02	D3 - ARDUINO

HC-05	
Porta	Conectada
STATUS	
RX	TX - ARDUINO
TX	RX - ARDUINO
GND	GND
VCC	5v
KEY	3,3v - ARDUINO

QRE- ESQ	
Porta	Conectada
GND	GND
VCC	5V
OUT	A11 - ARDUINO

QRE- DIR	
Porta	Conectada
GND	GND
VCC	5V
OUT	A12 - ARDUINO

DISPLAY LCD - I2C	
Porta	Conectada
TRIG	GND - REG. TENSÃO 2
VCC	5V - REG. TENSÃO 2
SDA	D20 - ARDUINO
SCL	D21 - ARDUINO

BATERIA 11,1v	
Porta	Conectada
VCC	VCC - REG. TENSÃO
GND	GND - REG. TENSÃO

MOTOR DIR	
Porta	Conectada
IN1	IN1 - PONTE H
IN2	IN2 - PONTE H

MOTOR ESQ	
Porta	Conectada
IN3	IN3 - PONTE H
IN4	IN4 - PONTE H

SERVO MOTOR 1 (ESQ)	
Porta	Conectada
GND	GND
VCC	5V
OUT	A9 - ARDUINO

SERVO MOTOR 2 (DIR)	
Porta	Conectada
GND	GND
VCC	5V
OUT	A10 - ARDUINO

TCS230 - ESQUERDA	
Porta	Conectada
GND	GND
LED	D26 - ARDUINO
S1	D24 - ARDUINO
S0	D22 - ARDUINO
VCC	5V
OUT	D23 - ARDUINO
S2	D25 - ARDUINO
S3	D27 - ARDUINO

TCS230 - DIREITA	
Porta	Conectada
GND	GND
LED	D53 - ARDUINO
S1	D51 - ARDUINO
S0	D49 - ARDUINO
VCC	5V
OUT	D52 - ARDUINO
S2	D50 - ARDUINO
S3	D48 - ARDUINO

REGULADOR DE TENSÃO 1 - 9V (DIR)	
Porta	Conectada
VCC - ENTRADA	VCC - BATERIA
GND - ENTRADA	GND - BATERIA
VCC - SAIDA	VCC - PONTE H - ARDUINO
GND - ENTRADA	GND - PONTE H - ARDUINO

REGULADOR DE TENSÃO 2 - 5V (ESQ)	
Porta	Conectada
VCC - ENTRADA	VCC - BATERIA
GND - ENTRADA	GND - BATERIA
VCC - SAIDA	VCC - COMPONENTES
GND - ENTRADA	GND - COMPONENTES

LED 1 (ESQ)	
Porta	Conectada
5v	D9 - ARDUINO
GND	GND

LED 2 (CEN)	
Porta	Conectada
5v	D10 - ARDUINO
GND	GND

LED (DIR)	
Porta	Conectada
5v	D11 - ARDUINO
GND	GND

ENCODER MOTOR DIR	
Porta	Conectada
3,3v	3,3V - ARDUINO
C1	D43 - ARDUINO
C2	D45 - ARDUINO
GND	GND - ARDUINO

ENCODER MOTOR ESQ	
Porta	Conectada
GND	GND - ARDUINO
C1	D12 - ARDUINO
C2	D13 - ARDUINO
3,3v	3,3V - ARDUINO

BUZZER	
Porta	Conectada
VCC	D38 - ARDUINO
GND	GND

BOTÃO 1 (BAIXO)	
Porta	Conectada
VCC	5V - REG. TENSÃO 2
OUT	D33 - ARDUINO
GND	GND - REG. TENSÃO 2

BOTÃO 2 (LATERAL)	
Porta	Conectada
VCC	5V - REG. TENSÃO 2
OUT	D35 - ARDUINO
GND	GND - REG. TENSÃO 2

BOTÃO 3 (CIMA)	
Porta	Conectada
VCC	5V - REG. TENSÃO 2
OUT	D37 - ARDUINO
GND	GND - REG. TENSÃO 2

ULTRASSÔNICO FRENTE	
Porta	Conectada
VCC	5v - ARDUINO
TRIG	D41 - ARDUINO
ECHO	D39 - ARDUINO
GND	GND

ULTRASSÔNICO DIREITA	
Porta	Conectada
VCC	5v - ARDUINO
TRIG	D46 - ARDUINO
ECHO	D47 - ARDUINO
GND	GND

ULTRASSÔNICO ESQUERDA	
Porta	Conectada
VCC	5v - ARDUINO
TRIG	D31 - ARDUINO
ECHO	D29 - ARDUINO
GND	GND

SHARP - FRENTE	
Porta	Conectada
VCC	5V
OUT	A8 - ARDUINO
GND	GND