



Nº DO ITEM	DESCRIÇÃO	NOME DA PEÇA	QDT.
1	Suporte1	Suporte para sensores de linha	1
2	Tampa1	Chassi inferior	1
3	Montagem1	Montagem roda/motor traseira -Simetria para os itens 13, 25, 26, 27, 28 e 29	1
4	39100_txm-axlespacers 0.125	Espaçador 1/8"	4
5	39101_txm-axlespacers 0.375	Espaçador 3/8"	4
6	39102_txm-stand-offposts6-32x1	Espaçador com rosca interna	5
7	39094_txm-kep nut	Porca	7
8	39097_txm-shcs 6-32 x 0.5	Parafuso allen	17
9	39270_txm-insideconnectors	Sensor de linha	2
10	Arruela	Arruela	7
11	41792_txm-4.7mm x 4mm I bronze bushing	Bucha	4
12	EixoRoda	Eixo	2
13	39195_txm-shcs 6-32 x 1.5'	Parafuso allen	6
14	80 dentes	Egremagem	3
15	39025_txm-3 inch wheel2	Roda dianteira	2
16	39172_txm-axle hub with set screw	Espaçador para engrenagem	2
17	36466_txm-omni wheel joining hub	Bucha para eixo	2
18	Suporte2	Suporte para sensores de linha	1
19	Suporte3	Suporte para sensor de toque	1
20	39111_txm-bhcs 6-32 x 0.375	Parafuso allen cabeça redonda	1
21	ParafusoMotor	Parafuso philips	8
22	Arruela2	Arruela	8
23	Porca	Porca	10
24	ParafusoMotor3	Parafuso philips	2
25	FP04-F3	Suporte motor	1
26	AX-12A	Motor	1
27	31132_txm-3 inch omni wheel	Roda traseira	2
28	36466_txm-omni wheel joining hub1	Espaçador para roda traseira	1
29	ParafusoMotor2	Parafuso philips	2
30	TCRT5000L Module	Sensor de linha	5
31	Parafuso sensor2	Parafuso fenda	5
32	Porca2	Porca	5
33	Toque	Sensor de toque	1
34	Tubo	Tubo sensor de toque	1
35	HC-SR04-UltrasonicSensor v7	Sensor ultrassônico	1
36	arduino uno	Microcontrolador	1
37	Shield Grove_2	Shield para motores	1
38	Borrachao	Borracha isolante	1



CEFET-MG Campus Varginha	Revisão: 2	Escala: 1 : 2	Número: 2
	Data: 11/2018		
Equipe: Lara M. Tempesta, Michael H. Mesquita, Prof. Paulo H. C. Pereira (orientador) e Prof. Juliano C. Miranda (co-orientador)	Projeto de Iniciação Científica	CEFET-MG Departamento de Mecatrônica	Laboratório de Robótica e Sistemas (LARS)
		Autor: Michael Herculano Mesquita	Projeto: Olimpíada Brasileira de Robótica
Folha: 02/04	Título: Robô Móvel - OBR - Inferior		Execução: 03/2018 a 02/2019
www.dmcvg.cefetmg.br			