



Softwares	
Item	Descrição
Kodular	Programação de aplicativo
Firebase	Banco de dados
IDE arduino	Programação de hardware
Hardware	
Item	Descrição
Arduino uno	placa para prototipagem (escravo)
Arduino mega	placa para prototipagem (mestre)
Módulo bluetooth HC-05	shild de conexão bluetooth
Sheild eps8266 WI-FI	shield para conexão WI-FI
Ponte H L298N	shield de controle de velocidade e alteração de sentido do motor
Motor 12V 4rpm 15Kg/cm2	motor de distribuição de ração
Cabo de alimentação 127V	cabo de conexão com energia elétrica
Fonte chaveada 12V 3A	alimentação do motor
Célula de carga 50Kg	medição de massa de ração
Câmera VGA	visualização do animal
Dispenser de cereais	armazenagem e sistema de distribuição de ração
Acoplamento	conexão entre eixo do motor e dispenser
Contact branco	design do dispenser
Papel cartão roxo	design do dispenser
Vidro reaproveitado de relógio de parede	vasilha de ração
Ferramentas	
Item	Descrição
Cabos femea-femea,macho-macho,femea-macho	conexão de shields
Ferro de solda	soldar pinos de shields
Protoboard	conexão arduino com motor e shields
Led	led comum para testes
Chave de fenda e phillips	parafusar ou desparafusar contatos
Fita dupla face	colar cartão no dispenser
Celular android	celular para teste do aplicativo
Roteador	roteador para teste wi-fi