



Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição		Data
00734/26	INÁ APARECIDA FARACO PACHECO FRÓES	14/08/2026
Descrição	AQUISIÇÃO MATERIAL DE ROBÓTICA	
Poder	PREFEITURA MUNICIPAL	
Órgão	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
Setor Solicitante	PMSJVRP-CENTRAL	
Centro de Custo	19 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, CIÊNCIA.	
Fornecedor		

Observação

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde
		Descrição Detalhada do Produto		
1	001.077.001	Protoboard 400 furos • Quantidade de pontos: 400 • Material base: ABS • Material conexão: bronze banhado com níquel • Diâmetro do furo: 0,8mm • Possui 2 barramentos laterais interligados • Dimensões: 8,3 x 5,5 x 1 cm	UN	50
2	001.077.002	Protoboard 830 furos • Quantidade de pontos: 830 • Material base: ABS • Material conexão: bronze banhado com níquel • Terminais suportados: 0,3 à 0,8 mm² • Possui 2 barramentos • Dimensões: 165mm x 55mm x 10mm	UN	10
3	001.077.003	Módulo Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04 • Tensão de Alimentação: 5VDC • Corrente quiescente: < 2mA • Corrente em funcionamento: 15mA • Ângulo de medida: < 15° • Distância de detecção: de 2cm a 400cm • Resolução: 3mm • Dimensões: 45mm x 20mm x 15mm • Frequência ultrasônica: 40kHz	UN	40
4	001.077.004	Teclado Membrana Matricial 4x4 16 Teclas – Arduino Tensão/corrente máxima: 24 VDC, 30 mA Interface: 8 pinos Temperatura de funcionamento: 0 a 50° C Dimensões: 6,9 x 7,6cm	UN	40
5	001.077.005	Driver Motor Ponte H Dupla L298n Arduino Pic Automação – Tensão de Operação: 4~35v – Chip: ST L298N – Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo – Corrente de Operação máxima: 2A por canal ou 4A max – Tensão lógica: 5v – Corrente lógica: 0~36mA – Limites de Temperatura: -20 a +135°C – Potência Máxima: 25W – Dimensões: 43 x 43 x 27mm	UN	40
6	001.077.006	MOTOR DC 3-6V CAIXA DE REDUÇÃO E EIXO DUPLO - Tensão de Operação: 3 - 6V - Corrente sem carga: =200mA (6V) =150mA (3V) - Velocidade sem carga: 200RPM (6V) 90RPM (3V) - Redução: 1:48	UN	50
7	001.077.008	Módulo Joystick Analógico para Arduino - KY-023 Tensão de operação: 3.3v a 5v Quantidade de entradas analógicas: 2 Quantidade de pinos digitais de entrada e saída 1	UN	50
8	001.077.009	Micro Servo 9g SG90 towerpro	UN	50



Solicitação de Materiais / Serviços

Voltagem de operação: 3,0 - 7,2v
Ângulo de rotação: 360 graus
Velocidade: 0,12 seg/60graus (4,8v) sem carga
Tipo de engrenagem: nylon
Acompanha: cabo 245mm/3 pinos, 3 tipos de braços e parafusos

9	001.077.010	Kit Chassi 2WD (2 rodas) Robô para Arduino	KIT	30
• Chassi em acrílico resistente com filme adesivo para proteção contra arranhões. • Tração nas 2 rodas com motores DC independentes. • Corrente motor sem carga de 200mA a 6V. • Discos de encoder para medir a rotação e testar velocidade. • CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 Chassi em Acrílico 02 Motores DC 3V~6V 02 Rodas de Borracha 01 Roda Boba Universal 01 Chave Liga/Desliga 02 Discos Encoder 01 Suporte para 4 Pilhas AA 01 Kit de Parafusos e Espaçadores				
10	001.077.011	Display Lcd 16x2 com Backlight Azul e Conectores Soldado	UN	30
- Tensão de operação 5V - Linhas 2 - Colunas 16 - Interface 16 pinos - Dimensões 80 x 36 x 12mm				
11	001.028.303	Caneta de impressão 3D.	UN	40
- Conexão: Usb - Voltagem: Bivolt (127V - 220V) - Velocidade de saída do filamento: Ajustável - Temperatura de aquecimento: 160°C a 230°C (Ajustável) - Filamento compatível: PLA ou ABS				
12	001.077.015	Display Led 7 segmentos D168k Catodo Comum	UN	40
• Luz de fundo: led vermelho. • 1 dígito e 10 linhas.				
13	001.077.016	Jumpers Macho/Macho – kit c/ 40 Unidades de 20cm	UN	100
• Bitola do Fio: Tipicamente 22 AWG • Tipo de Conector: Pinos macho (estilo Dupont) • Comprimento: 20cm (7,9 polegadas) • Contagem de Pinos: 40 pinos • Cor: Variadas • Dispositivos compatíveis: Arduino				
14	001.077.019	Led 5mm Rgb 4 Terminais Arduino	UN	40
• Cor: RGB • Potência: 0.04W. • Fabricado em semicondutor. • Bulbo: transparente • Tensão (v): 3,5v • Corrente (ma): 20ma • Intensidade luminosa: 7000 a 9000mcd				
15	001.077.020	Placa Uno R3 Com Cabo Usb (Compatível com Arduino)	UN	40
- Modelo: Uno R3; - Microcontrolador: ATmega328 (Datasheet ATmega328); - Conversor USB/Serial: ATmega16U2; - Velocidade do Clock: 16 MHz; - Memória ROM: 1 Kb (ATmega328); - Memória SRAM: 2 Kb (ATmega328); - Memória Flash: 32 Kb (0,5 Kb usado pelo Bootloader); - Tensão de Alimentação: 7 à 12 Vdc (Conector Jack e pino Vin); - Tensão de Operação: 5 Vdc; - Tensão de Nível Lógico: 5,0 Vdc (Tolera 3,3 Vdc); - Interfaces: UART(1 canal), SPI (1 canal), I2C (1 canal); - Tipos GPIO: Pinos digitais I/O (14), pinos analógicos 10-Bits (6 canais), pinos PWM (6 canais); - Temperatura de trabalho: -40° à +85° C; - Dimensões: 55 x 75 x 13 mm (L x C x A); - Acompanha um cabo USB de alta qualidade.				
16	001.077.021	Kit de filamento para caneta de impressora 3D.	UN	40
- Kit contendo 10 Bobinas de diferentes cores com 10 metros cada bobina - Filamento ABS para Caneta 3D				



Solicitação de Materiais / Serviços

- Material: PLA (Biopolímero ácido polilático)
- Cores: Preto, Azul, Roxo, Rosa, Verde, Verde Musgo, Branco, Laranja, Amarelo e Vermelho

17	001.077.022	Kit Placa Interativa Compatível Com Makey Makey P/ Arduino Microcontrolador compatível com makey makey Tensão de operação 5V Voltagem de entrada recomendado 5V Voltagem de entrada limite 5.5V Frequência do relógio 16 MHz Capacidade da memória flash 32 KB Capacidade SRAM 2,5 KB Capacidade de EEPROM 1 KB Quantidade de entradas analógicas 4 Quantidade de pinos digitais de entrada e saída 12 Inclui cabo USB Sim	KIT	20
18	001.024.762	Carregador Fonte USB Bivolt compatível com aparelhos diversos, como celular, caneta 3D e outros	UN	45

Secretário