



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA 001/2024

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Departamento Pedagógico

Responsável pela Demanda: Jacyara Garcia Feitosa
Matrícula/CPF: 100001493

E-mail: educacaodores@gmail.com
Telefone: (79) 99905-5405

1. *Justificativa da necessidade da contratação*

Aulas de Robótica Educacional, no contraturno do Ensino Fundamental Anos Finais, 6º ao 9º ano, nas Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino.

2. *Descrição sucinta da demanda*

Viabilização de Materiais e Equipamentos para a prática das aulas de Robótica Educacional, ministradas no contraturno do Ensino Fundamental Anos Finais, das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino.

3. *Quantidade a ser contratada*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
1	Motor DC 3-6V com Caixa de Redução e Eixo Duplo	und	150
2	Roda 68mm para Chassi Robo	und	150
3	Rodízio Giratório Roda Boba	und	75
4	Driver Motor Ponte H L298N	und	75
5	Mini Protoboard Com 170 Pontos	und	60
6	Kit Jumper x10pcs - 10cm Tipo:Fêmea-Fêmea	und	20
7	Kit Jumper x10pcs - 10cm Tipo:Macho-Macho	und	20
8	Kit Jumper x10pcs - 10cm Tipo:Macho-Fêmea	und	20
9	Arduino Uno SMD ch340 + Cabo Usb	und	100
10	Arduino Leonardo R3 - Compatível + Cabo Micro USB 2.0	und	60
11	Fonte 9V 1A Bivolt	und	10
12	Sensor de Temperatura LM35DZ	und	60
13	Led Alto Brilho 5mm x 5 unidades Cor:Vermelho	und	40
14	Led Difuso 10 un - Verde	und	60
15	Led Difuso 10 un - Amarelo	und	60
16	Led Difuso 10 un - Vermelho	und	60
17	Protoboard 830 Pontos	und	72
18	Sensor Ultrassônico HC-SR4	und	60
19	Buzzer Ativo 5V	und	120
20	Suporte/Soquete para 4 pilhas AA	und	60
21	Mini Bomba Submersa 5V P/ Água	und	60
22	Micro Servo 9g SG90 TowerPro	und	120

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

23	Resistor x 10un Resistência:330 Ohm	und	15
24	Resistor x 10un Resistência:470 Ohm	und	10
25	Resistor x 10un Resistência:1k Ohm	und	10
26	Resistor x 10un Resistência:220 Ohm	und	15
27	Sensor de Luminosidade LDR	und	120
28	Potenciômetro Linear Tipo de Potenciômetro:10k	und	120
29	Sensor de Umidade do Solo Higrômetro	und	60
30	Bateria Recarregável 9v 250mAh Elgin	und	48
31	Caixa Plástica Com 3 Bandejas - Vd 3001 - Vonder	und	12
32	Clip Conector de Bateria 9V Plug:Plug P4	und	60
33	Clip Conector de Bateria 9V Plug:Sem Plug	und	80
34	Chave gangorra KCD1-101 2 Terminais	und	120
35	Ferro de Soldar Hikari Plus SC-60 50W 127v	und	12
36	Chave Táctil Push-Button - 6x6x5 - x10 unidades	und	18
37	Micro Ventilador Azul para motor DC 130	und	120
38	Bateria de Lítio CR2032	und	150
39	Tubo de Solda Cobix 1mm 22g	und	12
40	Pilha recarregavel aa 2500 mah c/2 82172 - Elgin	und	72
41	Jogo De Chaves Intercambiaveis KIT0002	und	06
42	Carregador de Pilha/Bateria AA/AAA/9V 100-240V Ac 50/60Hz 044-0070	und	06
43	Jogo de Ferramentas 110 Peças - Uso Doméstico e Reparos 056-0101	und	06
44	Impressora 3D Creality Ender-3 - Montada	und	06
45	Módulo Bluetooth HC05	und	18
46	Módulo Relé 5V - 1 Canal	und	60
47	Multímetro Digital Hikari HM-1001	und	06
48	Sensor de Umidade e Temperatura - DHT11	und	36
49	Acelerômetro e Giroscópio 3 Eixos MPU6050	und	10
50	Sensor de Obstáculo Infravermelho IR	und	36
51	Módulo Sensor de Som	und	60
52	Módulo Sensor Chama	und	36
53	MQ-2 - Sensor de Gás	und	30
54	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Verde	und	03
55	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Preto	und	03
56	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Branco	und	06
57	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Amarelo	und	02
58	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Azul	und	02
59	Filamento PLA 3N3 1.75mm 1KG Vermelho	und	02
60	Kit Jumper x10pcs - 20cm Tipo:Macho-Macho	und	20

4. Estimativa preliminar do valor da contratação

De acordo com a previsão orçamentária, R\$ 59.000,00 (cinquenta e nove mil reais)

5. Indicação da data pretendida para a conclusão da contratação

A necessidade deverá estar efetivada no mês de maio.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 13.094.446/0001-74 E-mail: educacaodores@gmail.com

Avenida Augusto Franco, 300 - Centro - Nossa Senhora das Dores/SE

CEP.: 49.600-000 Telefax: (79)3265-2256



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

6. Grau de prioridade

Alta, considerando que as aulas de Robótica Educacional dependem da aquisição desses materiais e equipamentos para que aconteçam.

7. Vinculação ou dependência

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas para satisfação da demanda.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Nossa Senhora das Dores/SE, em 18 de abril de 2024



JACYARA GARCIA FEITOSA
Departamento Pedagógico

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CNPJ: 13.094.446/0001-74 E-mail: educacaodores@gmail.com
Avenida Augusto Franco, 300 - Centro - Nossa Senhora das Dores/SE
CEP.: 49.600-000 Telefax: (79)3265-2256