

TERMO DE REFERÊNCIA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA FÁBRICA 4.0

1.) OBJETO

Trata-se de aquisição de equipamentos de (ROBÓTICA), para Fabrica 4.0 Osasco.

2.) DETALHAMENTO DO OBJETO

Código Interno	Produto	Quant. Solicitada
6452	KIT AVIÃO: PEÇAS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS PARA ATIVIDADES DE FÉRIAS EM ROBÓTICA CONTENDO: Peças estruturais: 2 (duas) Base (7x14 furos); 1 (uma) Régua 11 furos(11 cm); 4(quatro) Régua 20 furos (20cm); 2 (duas) Régua 10 furos (10cm); 2 (duas) Régua 4 furos (4cm); 2 (dois) Suporte Rosca sem fim - rosca 4,5 cm; 2 (dois)Suporte Motor; 1 (uma) Engrenagem 30 dentes; 1 (uma) Rosca sem fim (4,5 cm); 6 (seis) Conector eixo (eixo 5 mm de diâmetro); 1 (um) Pino Duplo (2x1 cm - 3 furos); 1 (um) Eixo longo (16cm e 5mm de diâmetro); 3 (Três) Eixo curto (15 cm); 2 (duas) Cantoneira (4,5 cm comprimento) ; 2 (duas) Polia pequena (1cm diâmetro); 2 (dois) Suporte engrenagem (2 cm x 3 cm); 2 (dois) Prato Conector (5 cm diâmetro); 2 (duas) Polia grande (4 cm diâmetro). Peças eletrônicas: 1 (um) Motor DC 6v; 1 (um) Suporte Bateria 9V; 1 (um) Fio de 5mm cor vermelha de 20cm; 1 (um) Fio de 5mm cor preta de 20cm; 1 (um) Chave Liga/Desliga	60
6450	KIT DE PEÇAS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS PARA ATIVIDADES DE ROBÓTICA CONTENDO: Peças eletrônicas: 1 (um) Botão Liga/desliga para acionamento de motores; 03 (três) leds 5mm 2V 20mA cor verde; 03 (três) leds 5mm 2V 20mA cor amarelo; 03 (três) leds 5mm 2V 20mA cor vermelho; 10 (dez) resistores de 1k; 10 (dez) Resistores de 10k; 02 (dois) Sensores LDR 5mm; 02 (dois) Motor caixa redução DC 3 a 6V com caixa que permite reduzir a velocidade do movimento de rotação; 01 (um) Motor DV de 1 a 6V com rotação contínua; 1 (um) Potenciômetro de 10K Ohm; 2 (dois) Transistor TIP 120; 15 (quinze) Jumper Macho/Fêmea de 20cm; 2 (dois) Mini Servo motor 180°; 1(uma) Placa Arduino UNO; 1(um) Protoboard de 400 furos; 1 (um) Sensor de distância HC-SR04; Peças estruturais: 8 (oito) Cantoneira de 4,5 cm comprimento, utilizada para conectar em ângulos de 90°; 8 (oito) Conector de Eixo; 8 (oito) Bloco Duplo de 2,5 cm comprimento peça utilizada para conectar eixos e peças estruturais; 4 (quatro) Rosca sem Fim de 5 cm de comprimento; 4 (quatro) Polias de 4 cm de diâmetro; 6 (seis) Polias de 1 cm de diâmetro; 8 (oito) Ângulos de 90°; 4 (quatro) Ângulos de 60°; 16 (dezesseis) Régua Curva, tem como função permitir estruturas diferenciadas (8 furos); 4 (quatro) Base 7x14 furos 11x5,5cm; 14 (quatorze) Régua de 16 furos; 4 (quatro) Régua de 11 furos; 4 (quatro) Régua de 10 furos; 8(oito) Régua	30

	de 4 furos; 4(quatro) Suporte de eixo - Mancal para suporte de eixos; 72 (setenta e dois) Pinos de conexão de 2cm; 72 (setenta e dois) Pinos de conexão de 1,2cm; 4 (quatro) engrenagem de 50 dentes; 4 (quatro) engrenagem de 40 dentes; 4 (quatro) engrenagem de 30 dentes; 4 (quatro) engrenagem de 10 dentes; 4 (quatro) Cremalheira - trilho dentado que juntamente com uma engrenagem permite movimento retilíneo em horizontal e viceversa (10,5 cm); 3 (três) Eixos de 8cm usados junto com as polias e engrenagens para gerar movimento; 9 (nove) Eixos de 15cm usados junto com as polias e engrenagens para gerar movimento; 4(quatro) Suporte de Engrenagem para uso com eixo e engrenagens; 8 (oito) Suporte de motor para conexão de motor e rosca sem fim (4,5 cm); 8 (oito) Suporte Rosca sem fim; 4 (quatro) Pino duplo Pino duplo (2x1 cm); 8 (oito) Terminador para fixação de eixos; 4 (quatro) Conector T para conectar estruturas com formato em T	
6451	KIT DISCO DE NEWTON: PEÇAS ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS PARA ATIVIDADES DE FÉRIAS EM ROBÓTICA CONTENDO: Peças estruturais: 1(uma)Engrenagem de 30 Dentes; 1(uma) Engrenagem 50 Dentes; 1(uma) Engrenagem 40 dentes; 1(um) Eixo Pequeno (10 cm); 1(um) Suporte engrenagem (2 cm diâmetro e 3 cm altura); 1(um) Prato conector (2,5 cm diâmetro); 1(uma) Polia pequena(0,5 cm diâmetro); 1(uma) Base (7x14 furos); 2 (dois) Terminador; 10 (dez) Pinos Conector (2cm altura); 2(duas) Régua de 20 furos(20 cm). Peças eletrônicas: 1(um) Motor DC 6v; 1(uma) Bateria 9V ; 1(um) Suporte para Bateria 9V.	60

Materiais para serem utilizados na Fábrica de Cultura 4.0 Osasco

4.) LOCAL DE ENTREGA

Os equipamentos deverão ser entregues na: Rua Santa Rita s/nº Bairro: Rochdale CEP:06220-085
Fábrica de Cultura de Osasco

5.) CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 28 (vinte e oito) dias da emissão da nota fiscal e entrega dos equipamentos no endereço citado no item 4.

6.) PRAZO DE GARANTIA

Conforme praticado no mercado.

7.) CRITÉRIO DE JUGAMENTO

O critério de julgamento será através do menor valor unitário.

8.) APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A proposta deverá seguir o equipamento descrito no item 2 Detalhamento do Objeto deste presente termode referência. Na proposta deve conter:

OBS: A proposta deverá conter Razão Social, CNPJ Endereço, Telefone, Contato e Endereço

POIESIS

Rua Lubavitch, 64 – 01123-010 – Bom Retiro - São Paulo – SP
Tel/Fax: 11 3361 4976 | www.poiesis.org.br

9.) DOCUMENTAÇÃO

- Inscrição no CNPJ;
- Inscrição estadual e/ou municipal;
- Contrato Social ou última alteração contratual;
- RG e CPF dos sócios;

São Paulo, 26 de Abril de 2022

Renzo Dino Sergente Rossa
Diretor de Fabricas de Cultura