

... Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
1	30026	SENSOR NDIR DE CO2 (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).</p>					
<p>Especificação Complementar: SENSOR NDIR DE CO2 MH-Z16 com uma faixa de medição de 400-100000 ppm. Calibrado de fábrica. Recalibração com um único botão ou através do comando "calibração". Recalibração automática ao longo de um ciclo de 24 horas. Interface I2C ou UART que pode ser selecionada por meio de uma chave na placa. MOSFET na placa que pode ser usado para desligar completamente o módulo para economia de energia (suportado apenas no modo I2C). E/S configurável de 3,3V/5V . Configuração de Pinos - GND: Terra - VCC: Alimentação 5V ou 3v3 - RX/SDA: Entrada Rx para interface UART ou SDA para interface I2C - TX/SCL: Saída Tx para interface UART ou SCL para interface I2C</p>					
2	30026	SENSOR DE TURBIDEZ PARA MONITORAMENTO DE ÁGUA (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).</p>					
<p>Especificação Complementar: Sensor de Turbidez para Monitoramento em meio aquoso, TENSÃO 3.3 - 5V (com circuito anti-reverso), FAIXA DE MEDIÇÃO 0 - 1000NTU. Sensibilidade ajustável via potenciômetro Saída Digital e Analógica Utiliza comparador LM393 Compatível com Arduino, PIC, AVR, ARM, etc</p>					
3	30026	VÁLVULA PNEUMÁTICA SOLENOIDE (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).</p>					
<p>Especificação Complementar: Válvula pneumática solenoide. Fluido: ar comprimido, Função: 2/2 vias normal fechada (NF), Vazão: 230 L/min, Orifício de passagem: 2.5 mm, Rosca de entrada e saída: 1/4 BSP, Pressão máxima de entrada: 10 Bar, Pressão de trabalho: 1,5-8,0 Bar, Temperatura de trabalho: -5 a 60°C.</p>					
4	30026	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 40A (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).</p>					
<p>Especificação Complementar: Relé de Estado Sólido SSR 40DA 40A. Tensão de controle: 3 a 32VDC Corrente de controle: 7,5mA a 12V Método de controle: Zero Cross Trigger Tensão máxima de saída: 24 a 380VAC Tensão nominal de operação: 250V Corrente máxima de saída: 40A Tempo de resposta: 10ms Temperatura de operação: -20°C a 80°C Peso aproximado: 105g</p>					
5	30026	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 9VDC 1A PLUG P4 - COMPATÍVEL COM ARDUINO (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	10.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
<p>Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).</p>					
<p>Especificação Complementar: FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 9VDC 1A PLUG P4 - COMPATÍVEL COM ARDUINO - Tensão de entrada: 100~240VAC 47~64Hz - Tensão de saída: 9VDC - Corrente de saída máxima: 1A - Plugue: P4 centro positivo Acompanha:01 - Fonte 9V 1A</p>					
6	30026	FONTE CHAVEADA 24V 10A COLMEIA BIVOLT CFTV FITA LED (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	12.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA

... Item	Grupo do Mat.	Material	Quant. Solic.	Unid. de Medida	Situação
Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).					
Especificação Complementar: FONTE CHAVEADA 24V 10A COLMEIA BIVOLT CFTV FITA LED					
7	30026	MODULO SENSOR DE PH + SONDA ELETRODO BNC (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).					
Especificação Complementar: Modulo Sensor de pH + Sonda eletrodo BNC. Sensor funcional desenvolvido especialmente para trabalhar em conjunto com microcontroladores, podendo atuar em inclusive com o Raspberry Pi. - Modelo: PH-4502C; - Tensão de aquecimento: 5 ±0.2V (AC/DC); - Corrente de trabalho: 5-10mA; - Faixa de temperatura: 0-60°C; - Tempo de resposta: 5S; - Tempo de sedimentação: 60S; - Componente Potência: 0,5 W; - Saída: Analógica; - Faixa de medição: 0,00 ~ 14,00 pH - Zero pontos: 7 +-0.5ph; - Erro alcalino: 0.2pH; - Resistência interna: <250MOhm; - Blocos de terminais: Plug BNC; - Comprimento do cabo: 1 metro; - Dimensões do módulo (CxLxE): 42x32x13mm (ignorando-se conectores); - Dimensões do sensor (Cx D): 170x12,5mm;					
8	30026	PLACA ARDUINO R4 WIFI (MATERIAL NÃO CADASTRADO NO CATÁLOGO)	8.0000	Unidade	ENC. PARA COMPRA
Item Apoiado: Material elétrico e eletrônico (Necessidade de aquisição de materiais de consumo para aplicação, manutenção e reposição de equipamentos elétrico e eletrônicos (resistores, capacitores, sensores, baterias, resistências, plugs, pilhas e baterias, fusíveis, fios e cabos, fita isolante, entre outros).					
Especificação Complementar: Placa Nome Arduino® UNO R4 WiFi, SKU ABX00087, Microcontrolador Renesas RA4M1 (Arm® Cortex®-M4), Poder Tensão operacional do circuito 5 V (ESP32-S3 é 3,3 V), Tensão de entrada (VIN) 6-24V, Corrente CC por pino de E/S 8mA Velocidade do relógio Núcleo principal 48MHz, ESP32-S3 até 240MHz, Memória RA4M1 Flash de 256 KB, RAM de 32 KB ESP32-S3 ROM de 384 KB, SRAM de 512 KB.					