



**RELAÇÃO DE MATERIAIS Edital MATDAC**

**Curso de Graduação em Engenharia Química - Campus Manaus**

A quantidade a ser disponibilizada levará em consideração o valor do benefício.

| MARCAR COM "x"<br>o<br>material que deseja<br>adquirir,<br>respeitando o valor<br>do benefício | NOME TÉCNICO DO<br>MATERIAL /SERVIÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOME<br>COMERCIAL E<br>USUAL DO<br>MATERIAL /<br>SERVIÇO<br>(descrição<br>conforme<br>usualmente vem<br>na<br>Nota Fiscal e a<br>descrição como<br>conhecida na sala<br>de aula,<br>respectivamente) | PERÍODO                           | DISCIPLINAS<br>DE<br>ATIVIDADES<br>PRÁTICAS                                                                                                                                                                                      | ASSINATURA<br>Somente quando<br>realizar prestação de<br>contas |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | <p>Kit Arduino para alunos de Engenharia Química:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Placa arduino UNO</li><li>- Display LCD 16x2 com módulo I2C soldado</li><li>- Fonte estabilizador 5V</li><li>- Protoboard 400 pontos</li><li>- Cabo jumper machomacho kit 10uni</li><li>- Cabo jumper machofêmea kit 10uni</li><li>- Cabo jumper fêmeafêmea kit 10uni</li><li>- Cabo jacaré ki 10uni</li><li>- Resistores variados</li><li>- Buzzer 5V</li><li>- Botão push button</li><li>- Modulo relé 2 canal 5V</li><li>- Modulo relé estado sólido 5V 1 canal</li><li>- Transistor Mosfet de canal</li><li>- Ponte H L298N</li><li>- Motor DC 3 a 6V</li><li>- Diodo retificador</li><li>- Conector para bateria com plug 9V</li><li>- Capacitor 25 a 50V</li><li>- Módulo Bluetooth HC 06</li><li>- Led vermelho</li><li>- Led verde</li><li>- Led branco</li><li>- Led azul</li><li>- Led amarelo</li><li>- Potenciômetro 10k</li><li>- Cooler resfriamento 5V</li><li>- Micro servo motor SG90</li><li>- Sensor luminosidade LDR</li><li>- Sensor reflexivo infravermelho</li><li>- Sensor de nível ultrassônico HC-SR04</li><li>- Sensor temperatura e umidade DHT11</li><li>- Sensor de temperatura termopar DS18B20</li><li>- Sensor de fluxo/ vazão</li><li>- Ferro de solda Hikari</li><li>- Multímetro digital HM1100</li><li>- Multímetro digital HM1100</li><li>- Mala organizadora G</li></ul> | <p>KIT Didático<br/>Arduino</p>                                                                                                                                                                      | <p>5º.<br/>6º.<br/>7º.<br/>9º</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Metrologia e Instrumentação</li><li>- Controle e Simulação de Processo</li><li>- Laboratório de Automação e Controle de Processos</li><li>- Laboratório de Operações Unitárias</li></ul> |                                                                 |