

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: FABRÍCIO COSTA - Data: 19/01/2021 - Hora: 03:11

Data do Pedido: 21/07/2020

Data Limite para Entrega de Proposta:

Projeto: 1485 - MVP DE UM SOFÁ INTELIGENTE

Comprador: VALTER MELO

Coordenador: CLEBER NAUBER DOS SANTOS

Estando a FUNDEPES - FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA - interessada na aquisição de Materiais de Consumo, para atender ao Convênio: 1485 - MVP DE UM SOFÁ INTELIGENTE, este departamento solicita a Vossa Senhoria, apresentar proposta comercial, de acordo com as especificações constantes neste documento, em moeda nacional.

A presente aquisição é regida pelo decreto nº 8.241/14.

Sub-Grupo	Material/Serviço	Unidade	Quantidade
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>DISPLAY OLED 1.3" SPI RGB 240X240 ST7789</b>	UNIDADE	2,00
Detalhe do Material/Serviço:	DISPLAY OLED 1.3!@@"; SPI RGB 240X240 ST7789 ? TELA PEQUENA COM UMA FUNCIONALIDADE EXTREMAMENTE GRANDE, POSSUINDO ÓTIMOS NÍVEIS DE NITIDEZ DEVIDO AOS ALTOS CONTRASTES EXIBIDOS NAS IMAGENS REPRODUZIDAS NA TELA COLORIDA. CARACTERÍSTICAS: - DISPLAY OLED 1.3		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>TFT LCD 3.95" SHIELD ARDUINO TOUCH SCREEN COM SLOT SD - LCD</b>	UNIDADE	2,00
Detalhe do Material/Serviço:	TFT LCD 3.95? SHIELD ARDUINO TOUCH SCREEN COM SLOT SD - LCD SHIELD ARDUINO TOUCH SCREEN PARA APLICAÇÃO JUNTO AO ARDUINO, ÚTIL PARA EXIBIR INFORMAÇÕES EM PROJETO QUE SERÃO MOSTRADAS NO LCD EM TEMPO REAL OU MESMO PARA INTERAGIR COM O SISTEMA ATRAVÉS DA TELA SENSÍVEL AO TOQUE. CARACTERÍSTICAS: - LCD SHIELD ARDUINO; - DISPLAY TFT LCD 3.95? TOUCH SCREEN; - DISPLAY COLORIDO; - COMPATÍVEL COM ARDUINO UNO E MEGA; - TELA RESISTIVA; - AMPLO ÂNGULO DE VISÃO; - TELA: 3.95!@@"; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3 / 5V; - DIMENSÕES DA TELA VISÍVEL (CXL): 88X57MM; - DIMENSÕES DO SHIELD (CXL): 97,5X64,5MM;		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>MÓDULO BLUETOOTH HC-08 4.0 BLE ARDUINO - MASTER/SLAVE</b>	UNIDADE	1,00
Detalhe do Material/Serviço:	MÓDULO BLUETOOTH HC-08 4.0 BLE ARDUINO - MASTER/SLAVE - MÓDULO ELETRÔNICO ALTAMENTE TECNOLÓGICO, DESENVOLVIDO PARA ENVIAR E RECEBER INFORMAÇÕES VIA BLUETOOTH (SEM FIO), SENDO COMPATÍVEL COM PLATAFORMAS DE PROTOTIPAGEM ARDUINO, RASPBERRY PI , ARM, AVR, PIC, ETC. CARACTERÍSTICAS: - MÓDULO BLUETOOTH ARDUINO HC-08; - COMPATÍVEL COM ARDUINO, RASPBERRY PI, ARM, AVR, PIC, ETC.; - ACEITA MODO MASTER E SLAVE; - ANTENA EMBUTIDA; - ALIMENTAÇÃO: 3.6-6VDC; - NÍVEL DE SINAL: DE 3.3V; - VERSÃO: BLUETOOTH SPECIFICATION V4.0 BLE; - FREQUÊNCIA DE TRABALHO: BANDA ISM DE 2,4 GHZ; - ALCANCE : 10 METROS EM ÁREA ABERTA; - MÉTODO DE MODULAÇÃO: GFSK ( GAUSSIAN FREQUENCY TECLA SHIFT KEYING); - POTÊNCIA RF: -23DBM , -6DBM , 0DBM , 6DBM; - VELOCIDADE: ASSÍNCRONOS: 1-6K BYTES; - SEGURANÇA: AUTENTICAÇÃO E CRIPTOGRAFIA; - POTÊNCIA: NO MODO DE SUSPENSÃO 60UA ~ 1.5MA; - TEMPERATURA DE TRABALHO: -5 A ~65°C; - DIMENSÕES (CXLX): 38X15,7X3,5MM; - PESO: 3G.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO ILHADA / PLACA UNIVERSAL 240 FUROS - 3X7CM</b>	UNIDADE	4,00
Detalhe do Material/Serviço:	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO ILHADA / PLACA UNIVERSAL 240 FUROS - 3X7CM CARACTERÍSTICAS: - PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; - MATERIAL: FIBRA DE VIDRO; - NÚMERO DE FUROS: 240 FUROS; - DIMENSÕES (CXL): 3X7CM; - ESPESSURA: 1,5MM; - PESO: 6,1G.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO ILHADA / PLACA UNIVERSAL 432 FUROS - 5X7CM</b>	UNIDADE	4,00
Detalhe do Material/Serviço:	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO ILHADA / PLACA UNIVERSAL 432 FUROS - 5X7CM CARACTERÍSTICAS: - PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO; - MATERIAL: FIBRA DE VIDRO; - NÚMERO DE FUROS: 432 FUROS; - DIMENSÕES (CXL): 5X7CM; - ESPESSURA: 1,5MM; - PESO: 10,3G.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>BARRA DE 40 PINOS 2,54MM FÊMEA / CONECTOR EMPILHÁVEL PARA PCI</b>	UNIDADE	10,00
Detalhe do Material/Serviço:	BARRA DE 40 PINOS 2,54MM FÊMEA / CONECTOR EMPILHÁVEL PARA PCI CARACTERÍSTICAS: - CONECTOR PARA PCI; - BARRA COM 40 PINOS FÊMEA; - DISTÂNCIA ENTRE OS PINOS: 2,54MM; - COMPRIMENTO DOS PINOS: 3MM; - DIMENSÕES DA BARRA (CXLXA): 102X2,5X9MM; - PESO: 3,3G.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>BARRA DE PINOS MACHO 1X40 VIAS COM PASSO DE 2,54MM 180°</b>	UNIDADE	10,00
Detalhe do Material/Serviço:	BARRA DE PINOS MACHO 1X40 VIAS COM PASSO DE 2,54MM 180° CARACTERÍSTICAS: - BARRA DE PINOS MACHOS; - COR: PRETO; - NÚMERO DE PINOS: 40; - ÂNGULO: 180° - NÚMERO DE FILEIRAS: 1; - ESPAÇAMENTO ENTRE OS PINOS: 2,54MM; - DIMENSÕES (CXL): 100X11MM; - PESO: 2G.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>CARTÃO DE MEMÓRIA 8 GB</b>	UNIDADE	2,00
Detalhe do Material/Serviço:	CARTÃO DE MEMÓRIA 8GB MICRO SD ADAPTADOR SD		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>PLACA ARDUINO MEGA 2560 R3 + CABO USB PARA ARDUINO</b>	UNIDADE	2,00
Detalhe do Material/Serviço:	PLACA ARDUINO MEGA 2560 R3 CABO USB PARA ARDUINO ESPECIFICAÇÕES: ? MICROCONTROLADOR: ATMEGA2560 ? TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V ? TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V ? PORTAS DIGITAIS: 54		

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: FABRICIO COSTA - Data: 19/01/2021 - Hora: 03:11

(15 PODEM SER USADAS COMO PWM) ? PORTAS ANALÓGICAS: 16 ? CORRENTE PINOS I/O: 40MA ? CORRENTE PINOS 3,3V: 50MA ? MEMÓRIA FLASH: 256KB (8KB USADO NO BOOTLOADER) ? SRAM: 8KB ? EEPROM: 4KB ? VELOCIDADE DO CLOCK: 16MHZ	
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>MÓDULO EMISSOR INFRAVERMELHO E RECEPTOR IR / CODIFICADOR DECODIFICADOR IR SERIAL PARA ARDUINO - YS-I</b> UNIDADE 2,00
Detalhe do Material/Serviço:	MÓDULO EMISSOR INFRAVERMELHO E RECEPTOR IR / CODIFICADOR DECODIFICADOR IR SERIAL PARA ARDUINO - YS-IRTM - MÓDULO ELETRÔNICO UTILIZADO PARA RECEBER E ENVIAR DADOS CODIFICADOS, PERMITINDO COMUNICAÇÃO DE NÍVEL SERIAL COM PLATAFORMAS MICROCONTROLADORAS, EM ESPECIAL, ARDUINO E RASPBERRY PI. CARACTERÍSTICAS: - MÓDULO CODIFICADOR DECODIFICADOR IR SERIAL; - COMPATÍVEL COM ARDUINO, RASPBERRY PI, AVR, PIC, ARM E ETC; - TENSÃO: 5V; - COMUNICAÇÃO: SERIAL (NÍVEL TTL); - ALCANCE MÁX.: 6 A 10 METROS (SEM BARREIRAS); - SUPORTE DE CODIFICAÇÃO: UPD6121, UPD6122, TC9012, PT2221, PT2222, SC6121, SC6122, SC9012, ETC.; - DIMENSÕES (CXLXA): 36X17,5X10MM; - PESO: 3G.
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>NODEMCU ESP8266 ESP-32 IOT COM WIFI</b> UNIDADE 2,00
Detalhe do Material/Serviço:	NODEMCU ESP8266 ESP-32 IOT COM WIFI - PLACA DE DESENVOLVIMENTO BASEADA NO MÓDULO ESP-32 WIFI, O QUAL É UM COMPONENTE ELETRÔNICO ALTAMENTE TECNOLÓGICO DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA CONECTAR PROJETOS ROBÓTICOS OU DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL À REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES (INTERNET), COM MAIOR FACILIDADE E BAIXO CUSTO. CARACTERÍSTICAS: ? ESP32 ? CPU: XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 ? ROM: 448 KBYTES ? RAM: 520 KBYTES ? FLASH: 4 MB ? CLOCK MÁXIMO: 240MHZ ? WIRELESS PADRÃO 802.11 B/G/N ? CONEXÃO WIFI 2.4GHZ (MÁXIMO DE 150 MBPS) ? ANTENA EMBUTIDA ? CONECTOR MICRO-USB ? WI-FI DIRECT (P2P), P2P DISCOVERY, P2P GROUP OWNER MODE E P2P POWER MANAGEMENT ? MODOS DE OPERAÇÃO: STA/AP/STA AP ? BLUETOOTH BLE 4.2 ? PORTAS GPIO: 11 ? GPIO COM FUNÇÕES DE PWM, I2C, SPI, ETC ? TENSÃO DE OPERAÇÃO: 4,5 ~ 9V ? TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 110-460800BPS ? SUPORTA UPGRADE REMOTO DE FIRMWARE ? CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL (ADC) ? DISTÂNCIA ENTRE PINOS: 2,54 MM
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>MÓDULO MICROFONE ELETRETO MAX9814 AMPLIFICADOR COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO</b> UNIDADE 2,00
Detalhe do Material/Serviço:	MÓDULO MICROFONE ELETRETO MAX9814 AMPLIFICADOR COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO - MÓDULO ELETRÔNICO DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA PROJETOS QUE PRECISAM DE SENSOR MAIS SENSÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE SOM, CONTENDO EM SEU CIRCUITO UM MICROFONE DE ELETRETO E O AMPLIFICADOR MAX9814. CARACTERÍSTICAS: - MÓDULO MICROFONE ELETRETO MAX9814 AMPLIFICADOR; - CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO; - TAXA ATTACK E RELEASE PROGRAMÁVEL; - BAIXA DENSIDADE DE RÚIDO DE ENTRADA; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 2.7V-5.5V @ 3MA; - SAÍDA: 2VPP NA POLARIZAÇÃO DE 1,25V BIAS; - RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 20HZ - 20 KHZ; - GANHO MÁXIMO: 60DB; - RÚIDO DE ENTRADA: 30NV; - BAIXO THD: 0,04% (TÍPICO); - DIMENSÕES (CXLXE): ~25X15X8MM; - PESO: 2G.
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>KIT CONTROLE TRANSMISSOR RF 4 CANAIS + RECEPTOR 315MHZ</b> UNIDADE 2,00
Detalhe do Material/Serviço:	KIT CONTROLE TRANSMISSOR RF 4 CANAIS RECEPTOR 315MHZ ? UTILIZADO EM SISTEMAS ELETRÔNICOS OU ROBÓTICOS, ONDE SÃO NECESSÁRIAS COMANDOS À DISTÂNCIA, OPERA COM SINAL DE RÁDIO FREQUÊNCIA DE 315MHZ. CARACTERÍSTICAS: - CONTROLE RF COM 04 TECLAS; - MÓDULO RECEPTOR 315MHZ; - COMPATÍVEL COM ARDUINO, RASPBERRY PI, PIC, AVR, AMR, ETC. CONTROLE TRANSMISSOR: - TENSÃO: DC12V (27A/12V BATERIA X1); - BATERIA INCLUSA; - POTÊNCIA IRRADIADA: 10 MW 12V; - MODULAÇÃO: ASK; - TRANSMISSÃO CORRENTE: I2 = 15MA; - TEMPO DE TRANSMISSÃO: =1S; - FREQUÊNCIA DE TRANSMISSÃO: 315 MHZ; - TIPO: CÓDIGO FIXO; - DIMENSÕES (CXLXE): 57X38X13MM; - PESO: 30G. RECEPTOR: - TENSÃO: DC5V; - SENSIBILIDADE DO RECEPTOR:-98DB; - FREQUÊNCIA DE RECEPÇÃO: 315MHZ; - PINOS: VT, D3, D2, D1, D0, 5V E GND; - PROTOCOLO: 2262/2272; - DIMENSÕES (CXLXE): ~41X23X5MM; - PESO: 4G.
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>MÓDULO RELÉ 5V 2A 2 CANAIS ESTADO SÓLIDO SSR</b> UNIDADE 2,00
Detalhe do Material/Serviço:	MÓDULO RELÉ 5V 2A 2 CANAIS ESTADO SÓLIDO SSR - MÓDULO DE ACIONAMENTO QUE PERMITE INTEGRAÇÃO COM UM GRANDE NÚMERO DE SISTEMAS MICROCONTROLADORES, DENTRE ESTES: ARDUINO , AVR, PIC, ARM, RASPBERRY PI , ETC. CARACTERÍSTICAS: - MÓDULO RELÉ DE ESTADO SÓLIDO; - RESPOSTA ELEVADA A FREQUÊNCIA DE ACIONAMENTO; - TENSÃO DE ACIONAMENTO: 5VDC (160MA); - SINAL DE CONTROLE DE ENTRADA DE TENSÃO: (0-2.5 V RELÉ ESTADO DE BAIXA OFF / 3-5 V RELÉ ESTADO DE ALTA; - TENSÃO SUPORTADA: 240VAC; - CORRENTE SUPORTADA: 2A; - TEMPERATURA DE TRABALHO: -25° C A 70° C; - DIMENSÕES (CXLXA): 34X25X21,5MM; - PESO: 11G.
Local Previsto p/ Entrega/Execução: RUA MINISTRO SALGADO FILHO, 78, FUNDEPES, MACEIÓ, PITANGUINH, AL	

Orientações para envio de proposta: Em papel timbrado e assinado por pessoa legalmente autorizada, enviada como anexo por e-mail ao endereço projetos@fundepes.br. O material deverá ser cotado com frete CIF-Maceió/AL, indicando prazo de entrega. O prazo para pagamento é de até 30 dias após a entrega. Notas fiscais devidamente atestadas, protocoladas entre os dias 01 a 15 - Pagamento dia 30 ou 31 do mês corrente. Notas fiscais devidamente atestadas, protocoladas entre os dias 16 a 31 - Pagamento dia 15 do mês subsequente. A Fundação Universitária de Desenvolvimento de Extensão e Pesquisa - FUNDEPES é consumidor final. Certos da atenção dispensada, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

**PENALIDADES:**

1.1 - Pela inexecução total ou parcial injustificada do contrato a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa da CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, aplicar as seguintes sanções:  
a) ADVERTÊNCIA - sempre que forem observadas irregularidades de pequena monta para os quais tenha concorrido;



Pedido de Cotação  
Número: 00432/2020

---

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: FABRICIO COSTA - Data: 19/01/2021 - Hora: 03:11

---

b) MULTA - no valor de 5% (cinco por cento) do valor da adjudicação;  
1.2 O fornecedor que ensejar o retardamento da execução da Seleção, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantindo o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de participar de Seleção e contratar, pelo prazo de até cinco anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.