

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: NATALIA DOS SANTOS BRAINER - Data: 01/10/2020 - Hora: 03:37

Data do Pedido: 01/10/2020

Data Limite para Entrega de Proposta:

Projeto: 1544 - PROGRAMA ESPAÇO 4.0

Comprador: NATALIA DOS SANTOS BRAINER

Coordenador: JOANNES EMMANUEL DANTAS E RODRIGUES DE LIMA

Estando a FUNDEPES - FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA - interessada na aquisição de Materiais de Consumo, para atender ao Convênio: 1544 - PROGRAMA ESPAÇO 4.0, 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>RASPBERRY PI 4 MODEL B</b>	UNIDADE	20,00
Detalhe do Material/Serviço:	PROCESSADOR BROADCOM BCM2711, QUAD-CORE CORTEX-A72 (ARM V8) 64-BIT SOC; CLOCK 1.5 GHZ; MEMÓRIA RAM: 4GB DDR4; ADAPTADOR WIFI 2.4 GHZ AND 5.0 GHZ IEEE 802.11B/G/N/AC WIRELESS LAN INTEGRADO; BLUETOOTH 5.0 BLE INTEGRADO; 2 PORTAS MICRO HDMI COM SUPORTE A VÍDEOS 4K E 60FPS; 2 PORTAS USB 3.0 E 2 PORTAS USB 2.0; ALIMENTAÇÃO: RECOMENDAMOS UMA FONTE DC CHAVEADA 5.1V 3A COM CONECTOR USB-C; INTERFACE PARA CÂMERA (CSI); INTERFACE PARA DISPLAY (DSI); SLOT PARA CARTÃO MICROSD; CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO; GPIO DE 40 PINOS; CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 06004-19-10629; DIMENSÕES: 85 X 56 X 17 MM.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>KIT IOT</b>	UNIDADE	52,00
Detalhe do Material/Serviço:	01 - MÓDULO ESP8266 NODEMCU; 01 - MÓDULO ESP32 DEVELOPMENT BOARD; 02 - CABO MICRO USB; 02 - PROTOBOARD 830 PONTOS; 01 - KIT JUMPER MACHO-MACHO 65 UNIDADES; 01 - KIT JUMPER MACHO-FÊMEA 40 UNIDADES 20 CM; 01 - DISPLAY DE 7 SEGMENTOS TRIPLO; 01 - DISPLAY LCD 20x4 BACKLIGHT AZUL; 01 - MÓDULO RELÉ 2 CANAIS 5 V; 01 - SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO; 01 - SENSOR DE MOVIMENTO PRESENÇA PIR; 01 - ACELERÔMETRO E GIROSCÓPIO 3 EIXOS MPU-6050; 01 - MOTOR DE PASSO 5 V 01 DRIVER MOTOR DE PASSO ULN2003 ; 01 - MÓDULO DRIVER PONTE H L293D; 04 - MICRO SERVO 9G SG90 TOWERPRO; 01 - SENSOR DE TEMPERATURA LM35; 01 - SENSOR DE TEMPERATURA DS18B20 À PROVA D'ÁGUA; 01 - SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR 5MM; 02 - EMISSOR INFRAVERMELHO TIL 32; 02 - RECEPTOR INFRAVERMELHO TIL 78; 02 - TRANSISTOR TIP 122; 01 - BUZZER ATIVO 5 V; 10 - LED VERMELHO DIFUSO 5MM; 10 - LED VERDE DIFUSO 5MM; 10 - LED AMARELO DIFUSO 5MM; 10 - LED BRANCO ALTO BRILHO 5MM; 05 - LED RGB DIFUSO 5MM; 04 - DIODOS 1N4007; 01 - BARRA DE PINOS MACHO 180 GRAUS 40 VIAS; 10 - CAPACITOR CERÂMICO 10NF; 10 - CAPACITOR CERÂMICO 100NF; 05 - CAPACITOR ELETROLÍTICO 100UF; 10 - RESISTOR 3300; 10 - RESISTOR 1K0; 10 - RESISTOR 10K0; 01 - POTENCIÔMETRO TRIMPOT 10 KO; 02 - POTENCIÔMETRO LINEAR 10 KO; 05 - CHAVE TACTI 2 PINOS; 05 - CHAVE GANGORRA 2 POSIÇÕES; 02 - PLACA PADRÃO TIPO ILHA 10X5 CM; 02 - PLACA DE FENOLITE VIRGEM 10X25 CM; 01 - TUBO/ROLO DE SOLDA/ESTANHO DE 50G; 01 - CAIXA PLÁSTICA ORGANIZADORA TRANSPARENTE 33X24X5CM.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>FILAMENTO ABS</b>	QUILOGRAMA	40,00
Detalhe do Material/Serviço:	- ESPESSURA 1,75 MM /- 0,05 MILÍMETROS - CONTEÚDO: CAIXA CARRETEL 1KG DE FILAMENTO - TEMPERATURA DE IMPRESSÃO: 210°C A 235°C - TEMPERATURA DA BASE (MESA): 110°C A 120°C - DENSIDADE: 1,06 G/CM3		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>FILAMENTO FLEX</b>	QUILOGRAMA	10,00
Detalhe do Material/Serviço:	- ESPESSURA 1,75 MM /- 0,08 MILÍMETROS - CONTEÚDO: CAIXA CARRETEL 1KG DE FILAMENTO - TEMPERATURA DE IMPRESSÃO: 215°C A 230°C - TEMPERATURA DA BASE (MESA): 20°C A 60°C		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>MICRO SD CARD</b>	UNIDADE	20,00
Detalhe do Material/Serviço:	CAPACIDADE: 64GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 100MB/S; VELOCIDADES DE GRAVAÇÃO: ATÉ 90MB/S; CLASSE: 10; BARRAMENTO UHS-I; VELOCIDADE DE VÍDEO: U3, A1, V30; FATOR DE FORMA: MICROSDHC; DIMENSÕES: 15 X 11 X 1 MM.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>CABO MICRO HDMI</b>	UNIDADE	20,00
Detalhe do Material/Serviço:	CABO HDMI; CONECTORES: HDMI MACHO (TIPO A) X MICRO HDMI MACHO (TIPO D); CONECTOR BANHADO A OURO; COMPRIMENTO: 1,5 M; IMAGENS 2D E 3D; ÁUDIO: 7.1 ? ARC; VÍDEO: 576I/P, 720 I/P, 1080 I/P, 2K E 4K; TENSÃO MÁXIMA: 30 V; TEMPERATURA MÁXIMA: 80 °C; CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO 32-22 AWG; COMPOSIÇÃO: 85% LIGA DE COBRE, MALHA DE PROTEÇÃO E PVC; VERSÃO: 2.0		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>CABO MINI HDMI</b>	UNIDADE	20,00
Detalhe do Material/Serviço:	CABO HDMI, CONECTORES: HDMI MACHO (TIPO A) X MINI HDMI MACHO (TIPO C), CONECTOR BANHADO À OURO, COMPRIMENTO: 1,5 M, IMAGENS 2D E 3D, ÁUDIO: 7.1 ? ARC, VÍDEO: 576I/P, 720 I/P, 1080 I/P, 2K E 4K, TENSÃO MÁXIMA: 30 V, TEMPERATURA MÁXIMA: 80 °C, CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO 32-22 AWG, COMPOSIÇÃO: 85% LIGA DE COBRE, MALHA DE PROTEÇÃO E PVC, VERSÃO: 2.0.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	<b>ADAPTADOR</b>	UNIDADE	20,00

Empresa: FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE DESENVOLVIMENTO DE EXTENSÃO E PESQUISA  
Usuário: NATALIA DOS SANTOS BRAINER - Data: 01/10/2020 - Hora: 03:37

Detalhe do Material/Serviço:	ADAPTADOR HDMI; CONEXÃO HDMI FÊMEA; CONEXÃO MINI HDMI MACHO; MATERIAL: METAL E PLÁSTICO; DIMENSÕES: 35 X 23 X 12MM.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
<b>MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS</b>	<b>CONVERSOR</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>32,00</b>
Detalhe do Material/Serviço:	CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL 4 CANAIS. REFERÊNCIA: ADS1115; PRECISÃO DE 16 BITS; TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2 A 5.5VDC; BAIXO CONSUMO DE CORRENTE; TAXA DE DADOS PROGRAMÁVEL: 8SPS A 860SPS; OSCILADOR INTERNO; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO I2C; 4 ENDEREÇOS I2C DISPONÍVEIS; COMPARADOR PROGRAMÁVEL; AMPLIFICADOR DE GANHO PROGRAMÁVEL (PGA); DIMENSÕES: 28 X 17 X 2,5MM.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
<b>MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS</b>	<b>FILAMENTO PLA</b>	<b>QUILOGRAMA</b>	<b>40,00</b>
Detalhe do Material/Serviço:	- ESPESSURA 1,75 MM /- 0,05 MILÍMETROS - CONTEÚDO: CAIXA - CARRETEL 1KG DE FILAMENTO - TEMPERATURA DE IMPRESSÃO: 195°C A 230°C - TEMPERATURA DA BASE (MESA): 60°C - DENSIDADE: 1,27 G/CM3		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
<b>MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS</b>	<b>RASPBERRY PI ZERO W ANATEL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>40,00</b>
Detalhe do Material/Serviço:	RASPBERRY PI ZERO W; PROCESSADOR BROADCOM BCM2835 ARM11 DE 1GHZ SINGLE-CORE; GPU DUAL CORE VIDEOCORE IV; MEMÓRIA: 512MB LPDDR2 RAM; WIFI: 802.11 B/G/N; BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) 4.1; ALIMENTAÇÃO: 5V/1.2A; CONECTOR DE VÍDEO: MINI HDMI (1080P60); PORTA USB OTG (ON-THE-GO) MICRO-USB; CONECTOR MICRO-USB PARA ALIMENTAÇÃO; GPIO DE 40 PINOS; PINOS PARA BOTÃO DE RESET; PINOS PARA SAÍDA RCA DE VÍDEO COMPOSTO; CONECTOR CSI PARA CÂMERA; CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL: 04906-17-10629; DIMENSÕES: 65 X 30 X 5MM; OBS: A CERTIFICAÇÃO POR PARTE DA ANATEL (AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES) GARANTE QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES DEFINIDAS PELA AGÊNCIA, E EM CONFORMIDADE COM A REGULAMENTAÇÃO BRASILEIRA DE TELECOMUNICAÇÕES.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, AL		
<b>MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS</b>	<b>MÓDULO WIFI</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>32,00</b>
Detalhe do Material/Serviço:	MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ. ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS NEO-6M (COM ANTENA INTEGRADA) E LORA 915MHZ; DUAL-CORE TENSILICA LX6; CLOCK DE ATÉ 240 MHZ; MEMÓRIA INTERNA DE 520 KB (SRAM); MÓDULO 802.11 B/G/N WIFI INTEGRADO; CONEXÃO WIFI 2,4 GHZ; DUAL BLUETOOTH (CLÁSSICO E BLE); TENSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 2,2 V E 3,6 V; ENTRADA MICRO USB (PARA PROGRAMAÇÃO E ENERGIZAÇÃO); 26 PINOS; CONVERSOR ANALÓGICO-DIGITAL (ADC); INTERFACES SPI, UART, I2C, PWM; CONVERSOR DIGITAL-ANALÓGICO (DAC); CHAVE LIGA-DESLIGA; CONECTOR PARA BATERIA LI-ION 18650; CARREGA E TRABALHA AO MESMO TEMPO; LED INDICADOR DE CARGA DA BATERIA; MEMÓRIA FLASH DE 4 MB; GPS NEO-6M; ANTENA CERÂMICA; SALVA A CONFIGURAÇÃO NA EEPROM; DIMENSÕES: 100 MM X 39 MM X 19 MM; ACOMPANHA: 01 MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ; 02 BARRAS DE PINOS 13 *1 E 01 ANTENA PARA COMUNICAÇÃO LORA.		
Local Previsto p/ Entrega/Execução:	IFAL, , MACEIÓ, CENTRO, 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;
  - 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.