



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 60/2018

PROCESSO N.º 23066.068541/2018-11

VALIDADE: 12 (DOZE) MESES

Aos 10 dias do mês de julho de 2019, a Universidade Federal da Bahia, com sede na Rua Augusto Viana, s/n – Canela, inscrito no CNPJ sob o nº 15.180.714.0001/04, neste ato representado por Elieide Santos Orrico – Coordenadora da Coordenação de Material e Patrimônio da UFBA, nomeada em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas pela Portaria nº 56, de 17/03/2015.

Nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, da Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor; do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013; do Decreto nº 3.555, de 2000; do Decreto nº 5.450, de 2005; do Decreto nº 3.722, de 2001; aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 1993, e as demais normas legais correlatas;

Em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº. 60/2018, conforme Ata publicada em 12/07/2019 e homologada pela CMP - Coordenação de Material e Patrimônio;

Resolve REGISTRAR OS PREÇOS para a eventual contratação dos itens a seguir elencados, conforme especificações do Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante desta, tendo sido, os referidos preços, oferecidos pela empresa **BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 64.542.939/0001-60, com sede na **ALAMEDA SANTO AMARO, 320 - SLJ SALA 101 - SANTO AMARO, CEP 04.745-001**, no Município de São Paulo / São Paulo, neste ato representada pelo(a) Sr(a). **SANDRO RICARDO ALVES DE LIMA**, portador (a) da Cédula de Identidade nº 25.703.281-2 SSP/SP e CPF nº 153.168.468-85, cuja proposta foi classificada em 01 lugar no certame.

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para eventual aquisição ACESSÓRIOS/COMPONENTES ELÉTRICOS ELETRÔNICOS PARA ATENDER DEMANDAS CAMPUS CAMAÇARI, para atender às necessidades das Unidades/Órgãos da Universidade Federal da Bahia - UFBA, especificados no Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 60/2018, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	QUANT	UNID.	VALOR UNIT.
4	CAPACITOR, CERÂMICO, 1 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,23
5	CAPACITOR, CERÂMICO, 10 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,19
6	CAPACITOR CERÂMICO 10 nF – 50V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,12



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

7	CAPACITOR CERÂMICO 100 nF – 50V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,13
8	CAPACITOR CERÂMICO 100pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,11
9	CAPACITOR, CERÂMICO, 2,2 NF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
10	CAPACITOR, CERÂMICO, 22 NF, 50 V, +/- 10 PER	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
11	CAPACITOR, CERÂMICO, 220 NF, 50 V, +/- 10 PER	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,18
12	CAPACITOR, CERÂMICO, 47 NF, 50 V, +/- 10 PER	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
13	CAPACITOR, CERÂMICO, 470 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,23
14	CAPACITOR CERÂMICO 470 nF – 50V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,26
15	CAPACITOR, CERÂMICO, 5,6 NF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
16	CAPACITOR CERÂMICO 560 nF – 50V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,28
17	CAPACITOR CERÂMICO 1 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,07
18	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,20
19	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,2 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,11
20	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,2 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,11
21	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,5 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
22	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,5 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,17
23	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,8 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
24	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 1,8 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,17
25	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,17
26	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 10 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,16
27	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 100 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
28	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 100 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
29	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 12 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,20
30	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 12 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,11
31	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 120 pF – 50-3940V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
32	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 15 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,08
33	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 15 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,07
34	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 150 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,12
35	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 18 nF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,22
36	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 18 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,11
37	CAPACITOR DISCO CERÂMICO 180 pF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,09
38	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 0,1 MICROF, 50 V, ELETRÔNICA	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,18
39	CAPACITOR ELETROLÍTICO 0,22 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
40	CAPACITOR ELETROLÍTICO 0,33 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,10
41	CAPACITOR ELETROLÍTICO 0,47 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,13
42	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 1,00 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,17
43	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 10 MICROF, 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,24
44	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 10 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,20
45	CAPACITOR ELETROLÍTICO 10 uF – 63 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,32
46	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 10,0 MICROF 16 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,18
47	CAPACITOR ELETROLÍTICO 100 uF – 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,38
48	CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000 uF – 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,61
49	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 2,20 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

50	CAPACITOR ELETROLÍTICO 22 uF – 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,15
51	CAPACITOR ELETROLÍTICO 22 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,18
52	CAPACITOR ELETROLÍTICO 220 uF – 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,36
53	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2200 uF – 25 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$1,49
54	CAPACITOR ELETROLÍTICO 2200 uF – 50 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$1,00
55	CAPACITOR ELETROLÍTICO 3,3 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,14
56	CAPACITOR ELETROLÍTICO 33 uF – 25 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,17
57	CAPACITOR ELETROLÍTICO 3300 uF – 25 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$2,18
58	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 4,70 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,15
59	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 47 MICROF, 16 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,15
61	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 47 MICROF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,23
62	CAPACITOR ELETROLÍTICO 470 uF – 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,85
63	CAPACITOR ELETROLÍTICO 4700 uF – 25 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$2,85
64	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 100 MICROF, 50 V, ELETRÔNICOS	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,31
65	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 33 MF, 50 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$1,45
66	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 330 MF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,73
67	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 470 MF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,96
68	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 220 MF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,40
69	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, 47 MF, 25 V, ELETRÔNICOS	HITANO	100	UNIDADE	R\$1,45
70	CAPACITOR, CERÂMICO, 4,7 NF, 50 V	HITANO	200	UNIDADE	R\$0,13
71	CAPACITOR, ELETROLÍTICO, 1000 MF, ELETRÔNICA, 50 V	HITANO	100	UNIDADE	R\$1,69
72	CHASSI PARA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, NOME CHASSI PARA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO	SPARKFUN	06	UNIDADE	R\$160,66
73	CIRCUITO INTEGRADO LM 358	TEXAS	200	UNIDADE	R\$0,67
74	CIRCUITO INTEGRADO, 1,5 A, REGULADOR TENSÃO, 1,25 - 33 V, TO-220, LM317T	TEXAS	100	UNIDADE	R\$1,58
75	CIRCUITO INTEGRADO, 3, REGULADOR TENSÃO, TO-220, LM7815	TEXAS	100	UNIDADE	R\$0,92
76	CIRCUITO INTEGRADO, 3, REGULADOR TENSÃO, TO-220, LM7909	TEXAS	100	UNIDADE	R\$0,90
77	CIRCUITO INTEGRADO, 3, REGULADOR TENSÃO, TO-220, LM7912	TEXAS	100	UNIDADE	R\$0,99
78	CIRCUITO INTEGRADO, 40, MICROCONTROLADOR, DIP, PIC18F4550-I/P (MICROCHIP TECHNOLOGY)	MICROCHIP	10	UNIDADE	R\$32,80
79	CIRCUITO INTEGRADO, 7400, 14, ELETRÔNICA	TEXAS	100	UNIDADE	R\$2,27
80	CIRCUITO INTEGRADO, 7404, 14, ELETRÔNICA	TEXAS	100	UNIDADE	R\$2,57
81	CIRCUITO INTEGRADO, 7490, 14, ELETRÔNICA	TEXAS	50	UNIDADE	R\$5,90
82	CIRCUITO INTEGRADO, 8, AMPLIFICADOR OPERACIONAL, DIP, LM741	TEXAS	100	UNIDADE	R\$1,77
83	CIRCUITO INTEGRADO, ELETRÔNICA, 16F877A-I/P	MICROCHIP	10	UNIDADE	R\$31,80
84	CIRCUITO INTEGRADO, ELETRÔNICA, LM 324	TEXAS	100	UNIDADE	R\$0,95
85	CIRCUITO INTEGRADO, LM 35, 3, ELETRÔNICA	NATIONAL	25	UNIDADE	R\$6,01
86	CIRCUITO INTEGRADO, LM 555, 8, ELETRICA	TEXAS	100	UNIDADE	R\$0,79
87	CIRCUITO INTEGRADO, LM7805, ELETROELETRÔNICO	TEXAS	100	UNIDADE	R\$1,14
88	CIRCUITO INTEGRADO, LM7905, ELETROELETRÔNICO	TEXAS	100	UNIDADE	R\$1,47
89	CIRCUITO INTEGRADO, TTL 7408, 14, ELETRÔNICA	TEXAS	100	UNIDADE	R\$2,14
90	CIRCUITO INTEGRADO, ULN-2803 A, 18, ELETRÔNICA	TEXAS	100	UNIDADE	R\$1,81
91	COMPARADOR DE MAGNITUDE 7485	TEXAS	30	UNIDADE	R\$4,45
92	COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO- LDR 10 MM	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,84
93	COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO- LDR 25MM	ZTEC	100	UNIDADE	R\$4,60
94	CONTROLADOR DE POTÊNCIA TCA785	INFINEON	15	UNIDADE	R\$7,00
95	CRISTAL QUARTZO, ELETRÔNICA, OSCILADOR, 8 MHZ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,26
96	DIODO RETIFICADOR, 1N 4007, MONTAGEM DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS	DC	100	UNIDADE	R\$0,09



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

97	DIODO EMISSOR LUZ INFRAVERMELHA-PAR DE LEDS EMISSOR E DETECTOR INFRAVERMELHOS, COMPRIMENTO DOS TERMINAIS DOS LEDS 15MM.	ZTEC	50	UNIDADE	R\$2,02
98	DIODO RETIFICADOR, SILÍCIO, 1N 4148, VDC 75 V, RETIFICAÇÃO DE SINAL	DC	200	UNIDADE	R\$0,09
99	DIODO ZENER 1N4754A	DC	200	UNIDADE	R\$0,28
100	DIODO ZENER 1N5226	DC	200	UNIDADE	R\$0,14
101	DIODO ZENER 1N5230	DC	200	UNIDADE	R\$0,17
102	DIODO ZENER 1N5231	DC	200	UNIDADE	R\$0,15
103	DIODO ZENER 1N5240	DC	200	UNIDADE	R\$0,17
104	DIODO ZENER 1N5242	DC	200	UNIDADE	R\$0,15
105	Display LCD Especificação: - 16 caracteres por linha - 36. - 2 linhas - Dimensão total de 80x36x12mm - Dimensão da área visível 64,5x14mm	ZTEC	25	UNIDADE	R\$12,92
107	FOTOTRANSISTOR, 5 MM, EMISSOR OU TIL 32, EMISSOR INFRAVERMELHO, PRÁTICAS ELETRÔNICAS	ZTEC	100	UNIDADE	R\$0,77
108	FOTOTRANSISTOR, RECEPTOR INFRAVERMELHO, ENCAPSULAMENTO TRANSLÚCIDO, TIL78 CRISTAL, 2 UN, 5 MM	ZTEC	100	UNIDADE	R\$0,59
109	Kit Automação Residencial com Arduino 01 - Placa Uno R3 Especificações - Microcontrolador: ATmega328 (datasheet) - Tensão de Operação: 5V - Tensão de Entrada: 7-12V - Portas Digitais: 14 (6 podem ser usadas como PWM) Demais especificações conforme termo de referência.	SPARKFUN	08	UNIDADE	R\$121,04
110	Kit com 5 Arduino Mega 2560 R3 ou placa equivalente, acompanha cabo USB. Modelo do microcontrolador: ATmega2560 ou superior, tensão de operação: 5Vcc, tensão de entrada: 5-12Vcc, portas digitais: 54 (15 podem ser utilizadas como PWM) ou superior, portas analógicas: 16 ou superior, corrente dos pinos: _ 40mA, memória flash: 256KB, SRAM: 8KB, EEPROM: 4KB, velocidade do clock: 16MHz ou superior. Modelo de referência: Arduino Mega 2560 R3	SPARKFUN	10	UNIDADE	R\$189,92
111	Kit com 5 Raspberry Pi 3 Model B ou equivalente, processador Broadcom BCM2837 64bit ARMv8 Cortex A-53 ou hardware equivalente, clock 1.2 GHz ou superior, memória RAM 1GB ou superior, possui adaptador Wifi 802.11n integrado, bluetooth 4.1 BLE integrado, conector de vídeo HDMI, 4 ou mais portas USB 2.0, Conector Ethernet, interface para câmera (CSI), interface para display (DSI), slot para cartão microSD, conector de áudio e vídeo, GPIO de 40 pinos. Modelo de referência: Raspberry Pi 3 model B	RASPBERRY	04	UNIDADE	R\$571,30
112	Kit RFID Especificação: - Módulo leitor RFID RC522, frequência de 13,56MHz - 4. Kit 5 R\$ 40,00 R\$ 200,00 - Cartão RFID 13,56MHz - Tag chaveiro RFID 13,56MHz - Barra de pinos. 1x8 lateral - Barra de pinos 1x8 frontal	RASPBERRY	12	UNIDADE	R\$19,30
113	LED DIFUSO 3MM AMARELO	ZTEC	200	UNIDADE	R\$0,37
114	LED DIFUSO 3MM VERDE	ZTEC	200	UNIDADE	R\$0,37
115	LED DIFUSO 3MM VERMELHO	ZTEC	200	UNIDADE	R\$0,36
116	LED DIFUSO TRÊS CORES 3MM	ZTEC	200	UNIDADE	R\$1,00
117	LED TRANSPARENTE AZUL, 3MM	ZTEC	200	UNIDADE	R\$0,83
118	Micro servomotor Especificação: - Voltagem de operação de 3,0V a 7,2V - Ângulo de rotação de 180 graus - Velocidade de 0,12/60 graus (4,8V) sem carga - Torque de 1,2kg.cm (4,8V) e 1,6kg.cm 3S. (6,0V) - Temperatura de operação de -30°C a 60°C - Engrenagem de nylon - Cabo com tamanho de 245mm - Dimensões 32x30x12mm - Peso de 9g	SPARKFUN	50	UNIDADE	R\$14,15
119	Computador de placa única - Microcontrolador AT91SAM3X8E - Tensão de operação 3,3V - Tensão de entrada recomendada de 7V à 12V - Limites de tensão de entrada de 6V à 16V - 54 pinos de entrada/saída digital, dos quais 12 fornecem saída de 53. modulação por largura de pulso (PWM) - 12 pinos de entrada analógico - 2 pinos de saída analógico, conversor digital-analógico (DAC) - 130 mA total de corrente de saída em todas as linhas de entrada/saída - 800 mA de corrente DC para os pinos de 3,3V - 800 mA de corrente DC para os pinos de 5V	SPARKFUN	43	UNIDADE	R\$127,29
120	MICROCONTROLADOR PIC16F628A	MICROCHIP	15	UNIDADE	R\$13,94
123	MODULO DE RECEPTOR INFRAVERMELHO, 38KHZ, COM BARRAS DE PINOS SOLDADOS NA PLACA, 5V.	SPARKFUN	30	UNIDADE	R\$9,07



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

124	Módulo de rede sem fio Especificação: · Chip RS232 · Modelo HC-05 · Protocolo bluetooth v2.0+EDR · Firmware Linvor 1.8 · Frequência 2,4GHz banda ISM · Modulação GFSK · Emissão de energia menor ou igual a 4dBm, classe 2 · Sensibilidade menor ou igual 84dBm com 0,1% BER · Velocidade assíncrono de 2,1Mbps/160Kbps, máximo · Velocidade síncrono de 1Mbps/1Mbps · Segurança com autenticação e encriptação 40. · Perfil com porta serial bluetooth · Suporte modo escravo (slave) e mestre (máster) · CSR chip bluetooth v2.0 · Banda de onda de 2,4GHz a 2,8GHz, banda ISM · Tensão de 2,7v a 4,2v · Corrente pareado de 35mA · Corrente conectado de 8mA · Temperatura de -40°C a aproximadamente 105°C · Alcance de 10m · Baud Rate de 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600, 1382400 · Dimensões 26,9x13x2,2mm · Peso 9,6g	SPARKFUN	14	UNIDADE	R\$32,86
125	Módulo de rede sem fio Especificação: · Chip ESP8266 39. · Modelo ESP-01 · Tensão de operação de 3,3V · Suporte às redes 802.11 b/g/n · Alcance de aprox. 90m. Comunicação serial (TX/RX) · Suporte a comunicação TCP e UDP · Conectores GPIO, I2C, SPI, entrada ADC, saída PWM e sensor de temperatura interno · Modo de segurança Aberta/WEP/WPA_PSK/WPA2_PSK · Dimensões 25x14x1mm · Peso de 7g	SPARKFUN	15	UNIDADE	R\$21,35
126	MOSFET IRF540	IR	30	UNIDADE	R\$2,82
127	MULTIPLEXADOR- MUX 74153	TEXAS	40	UNIDADE	R\$2,18
128	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE ARDUINO SHIELD, APLICAÇÃO CELULAR E GPS, COMPONENTES ANTENA ALTO GANHO SMD PARA GPS E GSM, TECNOLOGIA GSM/GPRS/GPS, FREQUÊNCIA EGSM 900MHZ/DCS 1800MHZ E GSM850MHZ/PCS 1900	SPARKFUN	10	UNIDADE	R\$169,72
129	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 100kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,49
130	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 10kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,72
131	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 1KΩ/4W	ZTEC	25	UNIDADE	R\$15,28
132	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 1MΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,34
133	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 200kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,53
134	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 20kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,56
135	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 4,7KW/4W	ZTEC	25	UNIDADE	R\$16,08
136	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 50kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,89
137	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LINEAR 5kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,67
138	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LOGARITMO 100kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,98
139	POTENCIÔMETRO- POTENCIÔMETRO LOGARITMO 10kΩ	ZTEC	50	UNIDADE	R\$2,00
140	Real Time Clock RTC Especificação: · Chip DS3231 6. · Função data, hora, minutos e segundos · Tensão de 2,3V a 5,5V · Relógio de tempo real de alta precisão	SPARKFUN	22	UNIDADE	R\$18,27
141	REGULADOR TENSÃO/REGULADOR DE TENSÃO ELÉTRICA- REGULADOR DE TENSÃO LM7809	ST	50	UNIDADE	R\$1,73
142	REGULADOR TENSÃO/REGULADOR DE TENSÃO ELÉTRICA- REGULADOR DE TENSÃO LM7812	ST	50	UNIDADE	R\$1,43
143	REGULADOR LM338	ST	30	UNIDADE	R\$8,19
144	REGULADOR LM350	ST	30	UNIDADE	R\$4,36
145	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 1,2KΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
146	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 1,2MΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
147	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 1,5KΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
148	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 1,5MΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
149	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 1,8KΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
150	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 10 KΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
151	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 100Ω.	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
152	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE ±5% A ±0,5%; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO ½ WATT; 120KΩ	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

209	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 9,1 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
210	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 91 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
211	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 910 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
212	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 1,8 M Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
213	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 3,3 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
214	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 6,2 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
215	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 330 Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
216	RESISTOR CARBONO, RESISTOR FIXO DE CARBONO- RESISTOR COM PRECISÃO DE $\pm 5\%$ A $\pm 0,5\%$; DE POTÊNCIA DE DISSIPACÃO $\frac{1}{2}$ WATT; 100 K Ω	ROHM	200	UNIDADE	R\$0,13
219	SENSOR DE TEMPERATURA DS18B20 (A PROVA D'ÁGUA)	SPARKFUN	30	UNIDADE	R\$15,80
220	SENSOR DE TEMPERATURA LM35	NATIONAL	30	UNIDADE	R\$6,89
221	SENSOR ELETRÔNICO, MAGNÉTICO, MODELO SS41 COM 3 TERMINAIS, EFEITO HALL	SPARKFUN	30	UNIDADE	R\$5,36
222	SENSOR ELETRÔNICO, ULTRASSÔNICO, HC-R04, CIRCUITO EMISSOR E RECEPTOR ACOPLADO, ELETRÔNICO, 5 V, DETECÇÃO E ALARME	SPARKFUN	30	UNIDADE	R\$10,11
223	SOMADOR 7483	TEXAS	35	UNIDADE	R\$8,51
224	TERMISTOR- TERMISTOR NTC 10K, 5MM	ZTEC	40	UNIDADE	R\$0,65
225	TERMISTOR, SÉRIE MF52, DIÂMETRO NOMINAL 11 MM, COEFICIENTE TEMPERATURA NEGATIVO (NTC), RESISTÊNCIA NOMINAL 100 OHM	SPARKFUN	40	UNIDADE	R\$1,36
226	TIPISTOR POTÊNCIA, 400 V, 60 MICROA, 1 V, 5 A 8 MICROA, SCR TIC 106D	TEXAS	50	UNIDADE	R\$2,96
227	TRANSISTOR, 0,5 W, 2N2222A, NPN, 40 V, 0,6 A	ON	100	UNIDADE	R\$0,46
228	TRANSISTOR, 2N3904, 80 V, ELETRÔNICA, 3 A	ON	50	UNIDADE	R\$0,41
230	TRANSISTOR 2N3906	ON	200	UNIDADE	R\$0,55
231	TRANSISTOR, 2N7000, TO-220, 220 V, ELETRÔNICA	ON	100	UNIDADE	R\$0,68
232	TRANSISTOR 5N60C – MOSFET CANAL N	IR	30	UNIDADE	R\$4,43
233	TRANSISTOR BC558	NXP	200	UNIDADE	R\$0,36
234	TRANSISTOR, BC327, VCB0 50V, VCEO 45 V, 0,8 W, 0,5 A	NXP	200	UNIDADE	R\$0,40
235	TRANSISTOR, BC548, TO-92, VCB0 50V, VCEO 45 V, AMPLIFICADOR DE BAIXA FREQUÊNCIA	NXP	200	UNIDADE	R\$0,29
236	TRANSISTOR, TO-92, AMPLIFICADOR DE BAIXA FREQUÊNCIA, BC549, 45 V, 50 V	NXP	200	UNIDADE	R\$0,31
237	TRANSISTOR BD135	NXP	100	UNIDADE	R\$0,51
238	TRANSISTOR, BD237, 80 V, ELETRÔNICA, 2 A	NXP	50	UNIDADE	R\$2,07



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

239	TRANSISTOR BF245C	NXP	50	UNIDADE	R\$2,23
241	TRANSISTOR, TO-92, 300 MW, BF494, NPN, 20 V, 30 V, 30 MA	NXP	100	UNIDADE	R\$0,64
242	TRANSISTOR DARLINGTON	NXP	50	UNIDADE	R\$1,97
243	TRANSISTOR PN2222	ON	200	UNIDADE	R\$0,23
244	TRANSISTOR PN2907	ON	200	UNIDADE	R\$0,26
245	TRANSISTOR, TIP102, NPN, 100 V, 8 A	ST	50	UNIDADE	R\$1,95
246	TRANSISTOR, TIP120, TO-220, 60 V, PRÁTICAS ELETRÔNICAS, 65 W, 5 A	ST	50	UNIDADE	R\$1,78
247	TRANSISTOR, 65 W, TIP125, PNP, 5 A	ST	100	UNIDADE	R\$1,40
248	TRANSISTOR, PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIP142	ST	30	UNIDADE	R\$4,72
249	TRANSISTOR TIP30	ST	100	UNIDADE	R\$0,98
250	TRANSISTOR, TO-220, TIP31, SILÍCIO, N PN, 3 A	ST	100	UNIDADE	R\$1,38
251	TRANSISTOR, TO-220, TIP32C, PNP, 100 V, 3 A	ST	100	UNIDADE	R\$1,29
252	TRANSISTOR TRIAC TIC206	ST	50	UNIDADE	R\$3,28
253	TRANSISTOR BC337 – NPN	NXP	100	UNIDADE	R\$0,39
254	TRANSISTOR BD136	NXP	100	UNIDADE	R\$0,81
255	TRANSISTOR, TIP122, TO-220, 100 V, PRÁTICAS ELETRÔNICAS, 65 W, 5 A	ST	100	UNIDADE	R\$1,52
256	TRIMPOT CARBONO- TRIMPOT 100kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,26
257	TRIMPOT CARBONO- TRIMPOT 10kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,22
258	TRIMPOT CARBONO- TRIMPOT 1kΩ	ZTEC	100	UNIDADE	R\$1,26

3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

3.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

3.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da

economico

[Assinatura]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

- 3.2. *Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.*
- 3.3. *As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.*
- 3.4. *As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.*
- 3.4.1. *Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).*
- 3.5. *Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.*
- 3.6. *Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.*
- 3.6.1. *Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.*

4. VALIDADE DA ATA

- 4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da homologação, não podendo ser prorrogada.

5. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 5.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.
- 5.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 5.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

Quinto



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

- 5.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 5.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 5.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- 5.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 5.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 5.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 5.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 5.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 5.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 5.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 5.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 5.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 5.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 5.9.1. por razão de interesse público; ou
- 5.9.2. a pedido do fornecedor.

6. DAS PENALIDADES

- 6.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.
- 6.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

egommio



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE MATERIAL E PATRIMÔNIO

6.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

7. CONDIÇÕES GERAIS

7.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

7.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

7.3. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.

7.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou

7.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances

7.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Município de Salvador, 10 de julho de 2019.

Elieide Santos Orrico – Coordenadora de Material e Patrimônio/UFBA

Sandro Ricardo Alves de Lima - Bravo - Comercio de Componentes Eletrônicos Ltda.

64.542.939/0001-66

I.E.: 112.854.065.110

BRAVO COM. DE COMP.
ELETRONICOS LTDA.

Al. Santo Amaro: 320 - Cj. 101
Santo Amaro - CEP 04745-001
São Paulo - SP