

## MINUTA

### TERMO DE CONTRATO

#### COMPRA

**TERMO DE CONTRATO DE COMPRA Nº ...../....., QUE  
FAZEM ENTRE SI  
O(A)..... E A EMPRESA**

.....

O Instituto Federal de São Paulo – Câmpus Bragança Paulista, com sede na Avenida Major Fernando Valle, n.º 2.013 – Jardim São Miguel, na cidade de Bragança Paulista, Estado de São Paulo, inscrito no CNPJ sob o n.º 10.882.594/0007-50, neste ato representado pelo seu Diretor-Geral, Prof. João Roberto Moro, nomeado pela Portaria n.º 1.350, de 10 de abril de 2017, publicada no DOU n.º 70, de 11 de abril de 2017, inscrito no CPF sob o n.º 871.134.818-68, portador da Carteira de Identidade n.º 4.602.942-4/SSP-SP, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a), e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº 08344/2019, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Contrato é a aquisição de a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição de materiais de consumo para manutenção do funcionamento dos laboratórios de mecânica e eletrônica do Campus Bragança Paulista do IFSP, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO SUMÁRIA	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITÁVEL
1	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
2	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1.2Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00

3	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 2.2Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
4	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 3.3Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
5	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 10Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,16	R\$ 80,00
6	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 15Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
7	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 22Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
8	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 27Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,05	R\$ 25,00
9	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 47Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
10	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 68Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
11	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 100Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
12	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 120Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
13	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 150Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
14	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 220Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
15	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 330Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
16	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 390Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00

17	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 470Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
18	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 560Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
19	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 680Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
20	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 820Ω DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
21	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
22	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1.2KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
23	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1.5KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
24	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1.8KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
25	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 2.2KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
26	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 2.7KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
27	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 3.3KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
28	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 3.9KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
29	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 4.7KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
30	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 5.6KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00

31	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 6.8KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
32	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 8.2KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
33	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 10KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
34	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 12KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,13	R\$ 65,00
35	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 15KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,14	R\$ 70,00
36	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 18KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
37	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 22KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
38	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 27KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
39	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 33KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
40	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 47KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
41	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 56KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
42	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 68KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
43	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 82KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,11	R\$ 55,00
44	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 100KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00

45	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 120KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
46	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 150KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
47	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 220KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00
48	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 270KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00
49	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 330KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,10	R\$ 50,00
50	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 390KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
51	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 470KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
52	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 560KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
53	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 680KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,06	R\$ 30,00
54	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 820KΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,05	R\$ 25,00
55	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1MΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
56	44180	RESISTOR DE FILME DE CARBONO, POTÊNCIA DE 1/4W, 5% DE TOLERÂNCIA, 1.2MΩ DE RESISTÊNCIA ELÉTRICA NOMINAL.	UN	500	R\$ 0,09	R\$ 45,00
57	421302	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 1PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,41	R\$ 205,00
58	421300	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 2.2PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$ 35,00

59	421299	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 3.3PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,08	R\$	40,00
60	421301	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 6.8PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,08	R\$	40,00
61	393653	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 10PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$	35,00
62	393655	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 15PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$	35,00
63	393645	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 18PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,06	R\$	30,00
64	421292	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 22PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,06	R\$	30,00
65	387622	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 27PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,10	R\$	50,00
66	421304	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 33PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$	35,00
67	393647	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 39PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$	35,00
68	393646	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 47PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,10	R\$	50,00
69	421305	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 100PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,10	R\$	50,00
70	421293	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 220PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,08	R\$	40,00
71	421306	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 330PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,08	R\$	40,00
72	421295	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 470PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,14	R\$	70,00
73	421294	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 560PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,11	R\$	55,00
74	421291	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 680PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,07	R\$	35,00
75	421298	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 820PF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,10	R\$	50,00
76	344738	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 2.2NF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,12	R\$	60,00

77	346962	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 10NF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,06	R\$	30,00
78	346956	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 22NF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,38	R\$	190,00
79	421376	CAPACITOR CERÂMICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 50V, 100NF DE CAPACITÂNCIA	UN	500	R\$ 0,49	R\$	245,00
80	292216	CAPACITOR ELETROLÍTICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 16V, 10UF DE CAPACITÂNCIA	UN	100	R\$ 0,55	R\$	55,00
81	292217	CAPACITOR ELETROLÍTICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 16V, 22UF DE CAPACITÂNCIA	UN	100	R\$ 0,72	R\$	72,00
82	398798	CAPACITOR ELETROLÍTICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 16V, 33UF DE CAPACITÂNCIA	UN	100	R\$ 3,46	R\$	346,00
83	398759	CAPACITOR ELETROLÍTICO RADIAL, TENSÃO NOMINAL DE 16V, 1000UF DE CAPACITÂNCIA	UN	100	R\$ 0,46	R\$	46,00
84	257196	TRANSISTOR PNP MODELO BC558, ENCAPSULAMENTO TIPO TO-92.	UN	200	R\$ 0,45	R\$	90,00
85	246642	TRANSISTOR UNIJUNÇÃO (UJT), ENCAPSULAMENTO TO-18, MODELO 2N2646 OU SUPERIOR. OU PRODUTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	100	R\$ 4,29	R\$	429,00
86	411271	PORTA LÓGICA NOR DA FAMÍLIA CMOS MODELO CD4001, ENCAPSULAMENTO DIP14.	UN	200	R\$ 1,32	R\$	264,00
87	35440	CIRCUITO DIGITAL FLIP FLOP TIPO D, DA FAMÍLIA CMOS MODELO CD4013, ENCAPSULAMENTO DIP14.	UN	200	R\$ 1,21	R\$	242,00
88	35440	PORTA LÓGICA XOR DA FAMÍLIA CMOS MODELO CD4070, ENCAPSULAMENTO DIP14.	UN	200	R\$ 1,42	R\$	284,00
89	35440	PORTA LÓGICA AND DA FAMÍLIA CMOS MODELO CD4081, ENCAPSULAMENTO DIP14.	UN	200	R\$ 1,20	R\$	240,00
90	35440	AMPLIFICADOR OPERACIONAL MODELO LM358, ENCAPSULAMENTO TIPO DIP-8.	UN	200	R\$ 0,57	R\$	114,00
91	35440	ACOPLADOR ÓPTICO MODELO TIL111, ENCAPSULAMENTO TIPO DIP-6.	UN	100	R\$ 2,59	R\$	259,00
92	35440	CIRCUITO INTEGRADO MODELO ULN2803, ENCAPSULAMENTO TIPO DIP-18.	UN	200	R\$ 2,59	R\$	518,00
93	35440	AMPLIFICADOR OPERACIONAL MODELO LM324, ENCAPSULAMENTO TIPO DIP-14.	UN	200	R\$ 0,78	R\$	156,00
94	437013	BORNE KRE 3 TERMINAIS AZUL	UN	200	R\$ 0,86	R\$	172,00
95	369538	BORNE KRE 2 TERMINAIS AZUL	UN	200	R\$ 0,54	R\$	108,00
96	421783	BORNE PARA CONEXÃO DE PINO TIPO BANANA 4MM, NA COR VERMELHA	UN	200	R\$ 4,22	R\$	844,00

97	421783	BORNE PARA CONEXÃO DE PINO TIPO BANANA 4MM, NA COR PRETA	UN	200	R\$ 4,22	R\$ 844,00
98	462806	CHAVE TÁCTIL DE DOIS TERMINAIS, DIMENSÕES 6X6X4.3 (MM)	UN	200	R\$ 0,36	R\$ 72,00
99	369841	CHAVE DIP SWITCH 4 VIAS, 180 GRAUS, NA COR AZUL	UN	200	R\$ 1,72	R\$ 344,00
100	369840	CHAVE DIP SWITCH 8 VIAS, 180 GRAUS, NA COR AZUL	UN	200	R\$ 2,59	R\$ 518,00
101	424505	FUSÍVEL DE VIDRO 0,5A/250V, TAMANHO 5X20MM	UN	100	R\$ 0,18	R\$ 18,00
102	424815	TERMO RETRÁTIL NA COR PRETA, DIÂMETRO NATURAL DE 1,5MM	M	50	R\$ 0,47	R\$ 23,50
103	424816	TERMO RETRÁTIL NA COR PRETA, DIÂMETRO NATURAL DE 2,5MM	M	50	R\$ 1,27	R\$ 63,50
104	424817	TERMO RETRÁTIL NA COR PRETA, DIÂMETRO NATURAL DE 4MM	M	50	R\$ 1,30	R\$ 65,00
105	453418	TERMO RETRÁTIL NA COR PRETA, DIÂMETRO NATURAL DE 10MM	M	50	R\$ 2,44	R\$ 122,00
106	454104	TERMO RETRÁTIL NA COR PRETA, DIÂMETRO NATURAL DE 19MM	M	50	R\$ 3,31	R\$ 165,50
107	21474	REGULADOR DE TENSÃO AJUSTÁVEL MODELO LM317T, ENCAPSULAMENTO TIPO TO-220.	UN	200	R\$ 1,08	R\$ 216,00
108	21474	REGULADOR DE TENSÃO FIXO MODELO LM7805, ENCAPSULAMENTO TIPO TO-220.	UN	200	R\$ 1,38	R\$ 276,00
109	422895	TRANSFORMADOR DE TENSÃO 9V+9V COM 1A DE SAÍDA, ENTRADA BIVOLT 127V/220V	UN	10	R\$ 22,78	R\$ 227,80
110	329420	PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETROS DIGITAIS, COM REVESTIMENTO DO CABO EM SILICONE DE ALTA FLEXIBILIDADE, ISOLAÇÃO ELÉTRICA DO CABO DE 1000V AC/DC, CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 1000V E CAT IV 600V. DEVE POSSUIR CAPACIDADE DE CORRENTE ELÉTRICA DE 15A (NOMINAL) E CAPACIDADE MÁXIMA DE CORRENTE ELÉTRICA DE 20A PARA UM PERÍODO DE 30 SEGUNDOS. O COMPRIMENTO DO CABO DEVE SER IGUAL OU MAIOR À 920MM. TIPO: MODELO MTL-7 DA MINIPA, OU PRODUTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	30	R\$ 19,39	R\$ 581,70
111	393979	PONTA DE PROVA PARA GERADORES DE FREQUÊNCIA, PADRÃO BNC/JACARÉ, MODELO DE REFERÊNCIA PB-21 DO FABRICANTE INSTRUTHERM, OU PRODUTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	UN	30	R\$ 48,21	R\$ 1.446,30
112	348445	CIRCUITO INTEGRADO MICROCONTROLADOR PIC 18F4550,	UN	50	R\$ 43,56	R\$ 2.178,00



		ENCAPSULAMENTO DIP COM 40 PINOS, TECNOLOGIA CMOS.				
113	150802	GRAVADOR E DEPURADOR PARA MICROCONTROLADORES PIC E DSPIC DA MICROCHIP. TIPO PICKIT3. * COMPATÍVEL COM A IDE MPLABX; * CONEXÃO AO COMPUTADOR PC VIA USB 2.0; * SUPORTE ÀS FAMÍLIAS DE MICROCONTROLADORES PIC10F; * PIC12F, PIC16F, PIC18F, PIC24F E DSPIC33F; * PERMITE A DEPURAÇÃO DE PROGRAMAS VIA SOFTWARE MPLAB; * ACOMPANHA: CABO USB 2.0;	UN	5	R\$ 145,02	R\$ 725,10
114	392302	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	LITRO	10	R\$ 35,70	R\$ 357,00
115	319882	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM 500G COM FLUXO	UNID	40	R\$ 80,54	R\$ 3.221,60
116	450481	ESPONJA VEGETAL 70 X 45 X 10 MM	UNID	250	R\$ 5,57	R\$ 1.392,50
117	35424	TOMADA STECK, FALTA	UNID	10	R\$ 62,31	R\$ 623,10
118	151021	PLUG FALTA	UNID	10	R\$ 32,10	R\$ 321,00
119	414006	ARDUINO UNO ATMEGA328 COMPATÍVEL	UNID	50	R\$ 61,61	R\$ 3.080,50
120	414007	ARDUINO MEGA 2560 COMPATÍVEL	UNID	30	R\$ 84,89	R\$ 2.546,70
121	414000	KIT ARDUINO MEGA R3 2560	UNID	30	R\$ 379,38	R\$ 11.381,40
122	427776	RASPBERRY PI 3 MODEL B	UNID	30	R\$ 354,35	R\$ 10.630,50
123	441184	FONTE PARA RASPBERRY PI 3B	UNID	30	R\$ 35,57	R\$ 1.067,10
124	120014	CASE PARA RASPBERRY PI 3B	UNID	30	R\$ 15,58	R\$ 467,40
125	391266	PLACA DE DESENVOLVIMENTO ESP32	UNID	100	R\$ 58,65	R\$ 5.865,00
126	21539	SERVO MOTOR MG995	UNID	30	R\$ 50,63	R\$ 1.518,90
127	21539	SERVO MOTOR SG90	UNID	60	R\$ 14,63	R\$ 877,80
128	21466	MOTOR DC 6V COM REDUÇÃO 65RPM	UNID	60	R\$ 12,58	R\$ 754,80
129	442547	MOTOR DE PASSO NEMA17	UNID	60	R\$ 89,82	R\$ 5.389,20
130	414001	DRIVER PWM SERVO PCA9685	UNID	30	R\$ 15,10	R\$ 453,00
131	414001	DRIVER PONTE H L298N	UNID	60	R\$ 22,17	R\$ 1.330,20
132	414001	DRIVER MOTOR DE PASSO A4988	UNID	30	R\$ 22,34	R\$ 670,20
133	414001	DRIVER MOTOR DE PASSO DRV8825	UNID	30	R\$ 20,95	R\$ 628,50
134	150213	SHIELD PARA ARDUINO MEGA RAMPS 1.4	UNID	30	R\$ 44,82	R\$ 1.344,60
135	349214	PLACA FTDI CONVERSOR USB SERIAL	UNID	50	R\$ 31,16	R\$ 1.558,00
136	439760	MÓDULO BLUETOOTH HC-05	UNID	30	R\$ 38,61	R\$ 1.158,30
137	426616	CARTÃO MICRO SD CLASSE 10 32GB	UNID	30	R\$ 62,12	R\$ 1.863,60
138	150213	SENSOR DE ULTRASSONICO HC-SR04	UNID	30	R\$ 13,32	R\$ 399,60
139	150213	SENSOR ÓPTICO REFLEXIVO FOTOTRANSISTOR TCRT5000	UNID	60	R\$ 3,56	R\$ 213,60
140	150213	SENSOR DE VELOCIDADE ENCODER	UNID	30	R\$ 11,76	R\$ 352,80
141	150213	SENSOR DE COR TCS3200	UNID	30	R\$ 42,90	R\$ 1.287,00
142	150436	ACELETRÔMETRO E GIROSCÓPIO MPU-6050	UNID	30	R\$ 21,38	R\$ 641,40
143	150213	SENSOR DE LUZ LDR	UNID	30	R\$ 0,65	R\$ 19,50

144	440389	RODA 68MM PARA CHASSI ROBÔ	UNID	60	R\$ 10,03	R\$ 601,80
145	16616	ESFERA DESLIZANTE 3/8	UNID	30	R\$ 20,69	R\$ 620,70
146	459845	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24V 100W	UNID	5	R\$ 155,08	R\$ 775,40
147	391266	Módulo WIFI ESP8266	UNID	100	R\$ 39,26	R\$ 3.926,00
148	267265	Mini contator	UNID	10	R\$ 44,16	R\$ 441,60
149	150469	Mini disjuntor monopolar 10A	UNID	10	R\$ 9,78	R\$ 97,80
150	150469	Mini disjuntor bipolar 10A	UNID	10	R\$ 37,48	R\$ 374,80
151	249750	FORMÃO, MATERIAL CORPO:CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:MADEIRA, BITOLA:1/4 POL	UNIDADE	4	R\$ 14,52	R\$ 58,08
152	249751	FORMÃO, MATERIAL CORPO:CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:MADEIRA, BITOLA:1/2 POL	UNIDADE	4	R\$ 14,01	R\$ 56,04
153	249752	FORMÃO, MATERIAL CORPO:CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO:MADEIRA, BITOLA:3/4 POL	UNIDADE	4	R\$ 14,88	R\$ 59,52
154	359347	FRESA TOPO, MATERIAL:METAL DURO, APLICAÇÃO:FRESAMENTO, DIÂMETRO FRESA:2 MM	UNIDADE	10	R\$ 40,21	R\$ 402,10
155	359320	FRESA TOPO, MATERIAL:METAL DURO, APLICAÇÃO:FRESAMENTO, DIÂMETRO FRESA:1 MM	UNIDADE	10	R\$ 46,67	R\$ 466,70
156	314199	VERGALHÃO, MATERIAL:AÇO CARBONO AISI C-1020, BITOLA:12,7 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEÇÃO RETA CIRCULAR, APLICAÇÃO:ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES	METRO	12	R\$ 20,62	R\$ 247,44
157	342648	PASTA LIMPEZA, COMPOSIÇÃO:GLICERINA, SILICONE, SOLVENTE MINERAL/DISPERSANTES, APLICAÇÃO:LIMPEZA DE GRAXAS E SUJEIRAS PESADAS DAS MÃOS	PESO (kg)	25	R\$ 6,24	R\$ 156,00
158	349296	ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO:AEROSOL, ORIGEM:MINERAL DERIVADO DE PETRÓLEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ADITIVOS INIBIDORES CORROSÃO E OXIDAÇÃO, DESENGRI, APLICAÇÃO:LUBRIFICAÇÃO DE PEÇAS, TIPO:WD-40, OU PRODUTO SIMILAR, EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	VOLUME (litro)	10	R\$ 14,66	R\$ 146,60
159	461662	ÓLEO LUBRIFICANTE, APRESENTAÇÃO:LÍQUIDO, TIPO USO:LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, ORIGEM:MINERAL, VISCOSIDADE:ISO 68, USO:COMPRESSORES E BOMBAS HIDRAULICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LUBRIFICANTE CAPELA, APLICAÇÃO:LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES/SISTEMA MECÂNICOS	VOLUME (litro)	40	R\$ 36,06	R\$ 1.442,40

160	462782	ÓLEO LUBRIFICANTE, TIPO USO:LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, REFERÊNCIA FABRIL:011.00582.000, APLICAÇÃO:LUBRIFICAÇÃO DE PEÇAS	VOLUME (litro)	20	R\$ 15,93	R\$ 318,60
161	433068	FLUÍDO PARA APLICAÇÃO ESPECÍFICA, APLICAÇÃO:INDICADO PARA ROSQUEAR, FRESAR, FURAR, MANDRILAR,, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS:FLUIDO SINTÉTICO PARA CORTE DE FERRO, AÇO, BRONZE	VOLUME (litro)	10	R\$ 58,83	R\$ 588,30
162	461560	QUEROSENE, COMPOSIÇÃO:100% DESTILADO DE PETRÓLEO, APLICAÇÃO:LIMPEZA EM GERAL, PARA DILUIÇÃO PRODUTOS QUIMICOS,	VOLUME (litro)	20	R\$ 17,45	R\$ 349,00
163	229831	PÁ COLETORA LIXO, MATERIAL COLETOR:POLIESTIRENO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:80 CM, COMPRIMENTO:28 CM, LARGURA:28 CM, ALTURA:81 CM, APLICAÇÃO:LIMPEZA, COR:AZUL, MODELO:COM TAMPA	UNIDADE E	3	R\$ 6,10	R\$ 18,30
164	228218	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:1 1/2 POL, FORMATO:RETANGULAR, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIOLA FLANDRES ANODIZADO/ESTANHADO	UNIDADE E	5	R\$ 7,36	R\$ 36,80
165	228706	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:1 POL, FORMATO:RETANGULAR, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIOLA AÇO ESTANHADO	UNIDADE E	5	R\$ 7,62	R\$ 38,10
166	228707	PINCEL PINTURA PREDIAL, MATERIAL CERDAS:PELO ORELHA DE BOI, TIPO CABO:CURTO, TAMANHO:3 POL, FORMATO:RETANGULAR, MATERIAL CABO:MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VIOLA AÇO ESTANHADO	UNIDADE E	5	R\$ 8,26	R\$ 41,30
167	260569	PANO LIMPEZA, MATERIAL:100% ALGODÃO, COMPRIMENTO:60 CM, LARGURA:45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ALVEJADO, APLICAÇÃO:LIMPEZA GERAL	PESO (kg)	50	R\$ 3,84	R\$ 192,00
168	277505	ESTOPA, MATERIAL:FIO ALGODÃO, APLICAÇÃO:LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO, COR:BRANCA	PESO (kg)	50	R\$ 8,62	R\$ 431,00
169	274782	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA:60 W, TENSÃO:110 V, FORMATO PONTA:CÔNICA, TIPO PONTA:REMOVÍVEL, COMPRIMENTO CABO:190 MM, TEMPERATURA MÁXIMA:450 ºC	UNIDADE E	50	R\$ 55,25	R\$ 2.762,50

170	248210	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: LM 35, QUANTIDADE PINOS: 3, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, ENCAPSULAMENTO TO-92	UNIDADE	300	R\$ 8,37	R\$ 2.511,00
171	248211	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: 7490, QUANTIDADE PINOS: 14, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, ENCAPSULAMENTO DIP	UNIDADE	100	R\$ 6,85	R\$ 685,00
172	429150	CIRCUITO INTEGRADO DS1307, APLICAÇÃO: RELÓGIO EM TEMPO REAL, ENCAPSULAMENTO DIP	UNIDADE	100	R\$ 17,39	R\$ 1.739,00
173	446043	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS: 16, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, ENCAPSULAMENTO: DIP, SN74LS373N	UNIDADE	100	R\$ 1,36	R\$ 136,00
174	265715	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA: LM7905, APLICAÇÃO: ELETROELETRÔNICO, ENCAPSULAMENTO TO-220	UNIDADE	100	R\$ 1,23	R\$ 123,00
175	393881	POTENCIÔMETRO ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 10 KOHM	UNIDADE	200	R\$ 1,42	R\$ 284,00
176	393877	POTENCIÔMETRO ROTATIVO, TIPO: MINIATURA SEM CHAVE, RESISTÊNCIA NOMINAL: 5 KOHM, TIPO EIXO: COM RANHURAS, APLICAÇÃO: SOLDAGEM PLACA DE CI	UNIDADE	200	R\$ 0,88	R\$ 176,00
177	257196	TRANSISTOR, REFERÊNCIA: BC 558, ENCAPSULAMENTO: TO-92, TENSÃO TRABALHO: 30 V, APLICAÇÃO: AMPLIFICADOR DE ALTA FREQUÊNCIA, POTÊNCIA MÁXIMA: 500 MW, CORRENTE SAÍDA: 100 MA	UNIDADE	200	R\$ 0,58	R\$ 116,00
178	354325	TRANSISTOR, POTÊNCIA MÁXIMA: 0,5 W, TIPO: 2N2222A, POLARIDADE: NPN, TENSÃO COLETOR-EMISSOR BASE ABERTA-VCE0: 40 V, CORRENTE MÁXIMA DE COLETOR (IC): 0,6 A, ENCAPSULAMENTO TO-92	UNIDADE	200	R\$ 1,04	R\$ 208,00
179	257282	TRANSISTOR, REFERÊNCIA: TIP120, ENCAPSULAMENTO: TO-220, TENSÃO TRABALHO: 60 V, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, POTÊNCIA MÁXIMA: 65 W, CORRENTE SAÍDA: 5 A	UNIDADE	200	R\$ 1,62	R\$ 324,00
180	262135	TRANSISTOR, REFERÊNCIA: 2N3055, ENCAPSULAMENTO: TO-3, TENSÃO TRABALHO: VCEO 60 V, APLICAÇÃO: CIRCUITO COM CORRENTE DE COLETOR ALTA	UNIDADE	200	R\$ 4,08	R\$ 816,00
181	452947	TRANSISTOR, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO: MOSFET, REFERÊNCIA 1: IRF540, ENCAPSULAMENTO: TO-220	UNIDADE	200	R\$ 2,52	R\$ 504,00
182	292282	DIODO RETIFICADOR, MATERIAL: SILÍCIO, TIPO: 1N4148, TENSÃO: VDC 75 V, APLICAÇÃO: RETIFICAÇÃO DE SINAL, INVÓLUCRO: DO-35	UNIDADE	500	R\$ 0,08	R\$ 40,00

183	387051	DIODO RETIFICADOR, TIPO: 1N4007, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS ELETRONICOS, INVÓLUCRO: DO-41	UNIDADE	500	R\$ 0,12	R\$ 60,00
184	399737	DIODO EMISSOR LUZ, COR: VERDE, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO MÁXIMA: 3,5 V, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, CORRENTE NOMINAL: 20 MA, INVÓLUCRO: TRANSLÚCIDO	UNIDADE	500	R\$ 0,60	R\$ 300,00
185	443339	DIODO EMISSOR LUZ, COR: VERMELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FOCO DIFUSO, QUANTIDADE TERMINAIS: 3, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM	UNIDADE	500	R\$ 1,09	R\$ 545,00
186	411193	DIODO EMISSOR LUZ, TIPO: ALTO BRILHO, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO MÁXIMA: 5 V, DIÂMETRO NOMINAL: 5 MM, CORRENTE NOMINAL: 20 MA, INVÓLUCRO: TRANSLÚCIDO	UNIDADE	500	R\$ 0,52	R\$ 260,00
187	269113	DIODO EMISSOR LUZ, MATERIAL: CRISTAL LÍQUIDO, TENSÃO: 20 MA, TIPO:LENTE, DIÂMETRO: 5 MM, COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TERMINAIS, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	UNIDADE	500	R\$ 0,38	R\$ 190,00
188	444244	ACESSÓRIO, COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO, TIPO: PONTE RETIFICADORA, MATERIAL: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: CONVERSÃO DA TENSÃO AC EM TENSÃO DC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MONOFÁSICA, QUADRADA, 4 TERMINAIS, TENSÃO MÁX.1000V	UNIDADE	100	R\$ 6,15	R\$ 615,00
189	440909	DISPLAY LCD 16X2, APLICAÇÃO: ARDUINO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5 V, COMPONENTES: TRIMPOT DE AJUSTE DE CONTRASTE	UNIDADE	50	R\$ 23,37	R\$ 1.168,50
190	128210	SUPORTE PLACA CIRCUITO IMPRESSO. MODELO SP-1; ABERTURA DE FIXAÇÃO DO SUPORTE NA MESA: 4CM; ABERTURA DO BRAÇO: 21CM; COMPRIMENTO DA HASTE DO BRAÇO: 9CM	UNIDADE	50	R\$ 29,04	R\$ 1.452,00
191	307720	SUGADOR SOLDA, TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, DIÂMETRO CORPO: 22 MM, COMPRIMENTO: 192 MM	UNIDADE	50	R\$ 24,63	R\$ 1.231,50
192	323224	PROTOBOARD, MATERIAL CORPO: POLÍMERO ABS, MATERIAL CONTATO: LIGA PRATA E NÍQUEL, NÚMERO FUROS: 2.420, DIMENSÕES: 0,30 A 0,80 MM	UNIDADE	50	R\$ 169,92	R\$ 8.496,00
193	68233	PERFURADOR DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO. 4 PERFURAÇÕES E 4	UNIDADE	30	R\$ 60,99	R\$ 1.829,70

		PUNÇÕES (0,8MM/1,0MM/1,5MM/3,5MM)				
194	238684	FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA:40 W, TENSÃO:127 V	UNIDAD E	50	R\$ 35,60	R\$ 1.780,00
195	431538	Conversor vídeo, saída vídeo: vga, entrada vídeo: hdmi, resolução: 1080i dpi, tensão alimentação: 220 v, conector entrada: fêmea, conector saída: jack trs	UNIDAD E	35	R\$ 35,76	R\$ 1.251,60
196	448716	Cabo extensor, tipo: flexível, tipo saída: hdmi macho x hdmi macho 19 pinos, comprimento: 2 m, aplicação: multimídia, características adicionais: resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p	UNIDAD E	35	R\$ 15,85	R\$ 554,75
197	450515	Óculos proteção, material armação: policarbonato, tipo proteção: lateral,frontal, tipo lente: anti-risco, cor lente: incolor, aplicação: proteção geral, características adicionais: com haste dobrável e regulável	UNIDAD E	250	R\$ 5,64	R\$ 1.410,00
198	421656	Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, aplicação: pci, dimensões: 20 x 20 cm	UNIDAD E	300	R\$ 9,17	R\$ 2.751,00
199	421584	Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, características adicionais:ilhada e perfurada, dimensões: 15 x 9 cm	UNIDAD E	300	R\$ 8,54	R\$ 2.562,00
200	437670	Filtro linha, tensão alimentação: 127,220 v, potência máxima: 1.500 va, corrente máxima: 10 a, quantidade saída: 6 tomadas padrão tripolares NBR14136, características adicionais: chave on,off,fusíveis e led indicador, comprimento cabo: 5 m; número pólos: 2p + t; 3 pinos tipo fêmea com aterramento; plugue de 10A, com aterramento, conforme NBR1436	UNIDAD E	100	R\$ 40,13	R\$ 4.013,00
201	248213	Circuito integrado, referência: 7404, quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica; encapsulamento: DIP	UNIDAD E	200	R\$ 1,95	R\$ 390,00
202	257229	Circuito integrado, referência: ttl 7408, quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica; encapsulamento: DIP	UNIDAD E	200	R\$ 2,44	R\$ 488,00
203	248214	Circuito integrado, referência: 7432, quantidade pinos: 14, aplicação: eletrônica; encapsulamento: DIP	UNIDAD E	200	R\$ 2,06	R\$ 412,00

204	391035	Kit FPGA MAX10 com flash e memória interna	UNIDADE	12	R\$ 826,94	R\$ 9.923,28
205	BR04044 65	Protetor para sugador de solda	UNIDADE	250	R\$ 3,26	R\$ 815,00
206	429594	PONTA MONTADA, TIPO:DRESSA, DIÂMETRO:1/4 POL	UNIDADE	5	R\$ 34,73	R\$ 173,65
207	434214	Jumper arduino macho-fêmea 200 mm	UNIDADE	2000	R\$ 0,32	R\$ 640,00
208	419031	Jumper arduino macho-macho 200 mm	UNIDADE	2000	R\$ 0,32	R\$ 640,00
209	434214	Jumper arduino fêmea-fêmea 200 mm	UNIDADE	2000	R\$ 0,40	R\$ 800,00

<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 144.473,06</b>
--------------	-----------------------

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR
1					
2					
3					
...					

## **2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Termo de Referência, com início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, prorrogável na forma do art. 57, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

## **3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de R\$ ..... (.....).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

## **4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2019, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26439/158344

Fonte: 8100000000

Programa de Trabalho: 12.306.2080.20RL.0035

Elemento de Despesa: 3.3.90.30-26

PI: L0000P1900N

## **5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

5.1. O prazo para pagamento e demais condições a ele referentes encontram-se no Termo de Referência.

## **6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

7.2. A dispensa da garantia de execução do contrato não exime o fornecedor da apresentação da garantia dos materiais e equipamentos, conforme item 6.1.1 do Termo de Referência.

## **8. CLÁUSULA OITAVA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO**

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

## **9. CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO**

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.



## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. As sanções referentes à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES**

13.1. É vedado à CONTRATADA:

13.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

13.1.2. interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

## **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS.**

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais dos contratos.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

## 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. É eleito o Foro da 23ª Subseção Judiciária da Justiça Federal de Bragança Paulista para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ..... de..... de 20.....

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1-

2-