



ÓRGÃO OU ENTIDADE PÚBLICA

(Processo Administrativo nº 23006.026905/2025-11)

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de **materiais de consumo para utilização nos Laboratórios Didáticos em aulas práticas dos cursos de graduação**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA TIPO 3: CORREIA DENTADA DE TRANSMISSÃO, REFERÊNCIA 3: GT2, APLICAÇÃO 1: IMPRESSORA 3D, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BORRACHA Conforme informações complementares: Correias para movimentação dos eixos das impressoras 3D, dimensões: 6mm x 2mm x 2 metros; com alma de fibra de vidro; referência GT2;	BR0619430	UNIDADE	20	R\$ 29,09	R\$ 581,80
2	BARRA PINO Nº DE VIAS: 1 X 40 VIAS, PASSO: 2,54MM, POSIÇÃO CONTATO: 180 GRAUS, COMPRIMENTO: 11,2MM, ESPESSURA: 11MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA Conforme informações complementares: Barra de Pinos 40 vias	BR0442550	UNIDADE	30	R\$ 1,77	R\$ 53,10

	11,2mm 180 graus - fêmea. Barra de pinos 40 vias / 11,2mm / Passo de 2,54 mm					
3	BARRA PINO N° DE VIAS: 1 X 40 VIAS, PASSO: 2,54MM, POSIÇÃO CONTATO: 180 GRAUS, COMPRIMENTO: 11,2MM, ESPESSURA: 11MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA Conforme informações complementares: Barra de Pinos 40 vias 11,2mm 180 graus - macho. Barra de pinos 40 vias / 11,2mm / Passo de 2,54 mm	BR0442550	UNIDADE	30	R\$ 1,31	R\$ 39,30
4	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: ATIVO, SOM CONTÍNUO, MODELO: BUZZER, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5V, COMPONENTES: 2 TERMINAIS Conforme informações complementares: Buzzer 5V, 12mm de diâmetro, com oscilador interno.	BR0440906	UNIDADE	50	R\$ 2,81	R\$ 140,50
5	FONTE ALIMENTAÇÃO TENSÃO SAÍDA: 12VDC, CORRENTE SAÍDA: 5A Conforme informações complementares: Fonte DC Chaveada 12V 5A Plug P4; Tensão de entrada: Bivolt 100~250VAC 47~64Hz; Tensão de saída: 12VDC; Potência: 60W; Corrente de saída máxima: 5A; Plugue: P4	BR0346444	UNIDADE	10	R\$ 37,85	R\$ 378,50
6	BOMBA VAZÃO: 120L/H, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12V, APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBÓTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MINI BOMBA DE ÁGUA Conforme informações complementares: Micro Bomba De Água Submersível; Tensão: 2.5-	BR0607509	UNIDADE	5	R\$ 17,70	R\$ 88,50

	6V; Alcance Máximo (Vertical) : 40 - 110cm; Vazão: 80-120L/H; Diâmetro Externo: 7.5 mm; Diâmetro Interno: 5mm; TMaterial: Plástico Injetável; Modo de Condução: Corrente contínua (DC);					
7	RESISTÊNCIA ELÉTRICA USO: BALCÃO TÉRMICO DE DISTRIBUIÇÃO, MATERIAL CORPO: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: J, TENSÃO NOMINAL: 220V, POTÊNCIA NOMINAL: 2KW Conforme informações complementares: Resistência elétrica Aço Inox, potência entre 1500W à 2000W, dimensões máxima 19 X 30 cm, tensão 220V, para imersão em líquidos, conexão com ponta a 90° em relação a resistência e rosca de 5/8" ou 7/8"	BR0463353	UNIDADE	4	R\$ 131,23	R\$ 524,92
8	VÁLVULA SOLENÓIDE MATERIAL CORPO: TERMOPLÁSTICO, TIPO: 180 GRAUS, POSIÇÃO OPERAÇÃO: NORMALMENTE FECHADA, APLICAÇÃO: ÁGUA, DIÂMETRO ROSCA: 1/2 X 1/2 POL, TENSÃO OPERAÇÃO: 12V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 0,2 À 8 KGF/CM2, VAZÃO: 7 A 40L/MIN Conforme informações complementares: Válvula Solenóide de Entrada de Água - 180° 1/2" x 1/2" 12V DC; Tensão de Operação: 12V DC; Corpo: termoplástico; Filtro: aço inox; Partes metálicas: aço zincado; Membrana: borracha (padrão); Terminais: latão; Entradas: 1 (1/2 polegada); Saídas: 1 (1/2 polegada)	BR0634295	UNIDADE	6	R\$ 65,10	R\$ 390,60
9	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA	BR0362373	UNIDADE	20	R\$ 1,63	R\$ 32,60

	NOMINAL: 1MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA					
10	CAPACITOR TIPO: CERÂMICO, CAPACITÂNCIA: 1NF, TENSÃO NOMINAL: 50V	BR0344740	UNIDADE	20	R\$ 0,11	R\$ 2,20
11	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 4,7MICROF, TENSÃO: 50 V	BR0614143	UNIDADE	20	R\$ 0,16	R\$ 3,20
12	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 68MICROF, TENSÃO: 50 V, MATERIAL: PLÁSTICO	BR0601722	UNIDADE	20	R\$ 0,67	R\$ 13,40
13	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 2200MICROF, TENSÃO: 50 V	BR0600842	UNIDADE	20	R\$ 4,18	R\$ 83,60
14	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 0,1MICROF, TENSÃO: 50V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0397263	UNIDADE	20	R\$ 0,31	R\$ 6,20
15	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 680MICROF, TENSÃO: 50, MATERIAL: CARVÃO	BR0238757	UNIDADE	20	R\$ 1,38	R\$ 27,60
16	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 0,47MICROF, TENSÃO: 100V, MATERIAL: CARVÃO	BR0238755	UNIDADE	20	R\$ 0,38	R\$ 7,60
17	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 1,00MICROF, TENSÃO: 50 V	BR0398751	UNIDADE	20	R\$ 0,29	R\$ 5,80
18	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 2,2MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0362370	UNIDADE	20	R\$ 1,95	R\$ 39,00
19	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 3,3MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0362369	UNIDADE	20	R\$ 2,93	R\$ 58,60
20	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA	BR0362371	UNIDADE	20	R\$ 3,12	R\$ 62,40

	NOMINAL: 4,7MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA					
21	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 82NF, TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393659	UNIDADE	20	R\$ 0,53	R\$ 10,60
22	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 820NF, TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA Conforme informações complementares: Capacitor Fixo Poliéster Capacitância Nominal: 820NF, Tensão Nominal: 50V/63V, Aplicação: Eletrônica	BR0393660	UNIDADE	20	R\$ 0,64	R\$ 12,80
23	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 6,8MICROF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0362372	UNIDADE	20	R\$ 6,70	R\$ 134,00
24	CAPACITOR FIXO CERÂMICO TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 1NF Conforme informações complementares: Capacitor cerâmico para uso geral em Eletrônica Valor de Capacitância (Farads): 1n Tensão de operação do Capacitor: 50V	BR0421308	UNIDADE	20	R\$ 0,10	R\$ 2,00
25	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 1MICROF, TENSÃO: 25 V, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL Conforme informações complementares:	BR0254020	UNIDADE	20	R\$ 0,23	R\$ 4,60

	Capacitor 1 uF Eletrolítico 25 a 100 V					
26	CAPACITOR TIPO: CERÂMICO, CAPACITÂNCIA: 100NF, TENSÃO NOMINAL: 50V, TOLERÂNCIA: +/- 10PER Conforme informações complementares: Capacitor 100 nF Cerâmico 25 a 50 V	BR0346964	UNIDADE	50	R\$ 0,13	R\$ 6,50
27	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 100NF, TENSÃO NOMINAL: 100V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0454133	UNIDADE	100	R\$ 0,82	R\$ 82,00
28	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 1,00MICROF, TENSÃO: 450 VV Conforme informações complementares: CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 100 MICROF, TENSÃO: 450 V Capacitor eletrolítico para uso geral em Eletrônica. Valor de Capacitancia (Farads): 100u Tensão máxima de operação do Capacitor: 450V Temperatura: 105° C	BR0634294	UNIDADE	20	R\$ 16,29	R\$ 325,80
29	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 10MICROF, TENSÃO: 50 V Conforme informações complementares: Capacitor eletrolítico para uso geral em Eletrônica Valor de Capacitancia (Farads): 10u Tensão máxima de operação do Capacitor: 50V	BR0398754	UNIDADE	50	R\$ 0,24	R\$ 12,00
30	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 150NF, TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393662	UNIDADE	20	R\$ 0,79	R\$ 15,80

31	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 220NF, TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393658	UNIDADE	20	R\$ 1,22	R\$ 24,40
32	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 22NF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0362375	UNIDADE	20	R\$ 0,49	R\$ 9,80
33	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 3,3MICROF, TENSÃO: 50 V	BR0600843	UNIDADE	20	R\$ 0,18	R\$ 3,60
34	CAPACITOR FIXO CERÂMICO TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 390PF, TOLERÂNCIA: +/- 10%PER Conforme informações complementares: Capacitor cerâmico para uso geral em Eletrônica Valor de Capacitância (Farads): 390p Tensão de operação do Capacitor: 50V	BR0632622	UNIDADE	100	R\$ 0,14	R\$ 14,00
35	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 470NF, TENSÃO NOMINAL: 250V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0369524	UNIDADE	20	R\$ 1,03	R\$ 20,60
36	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 47MICROF, TENSÃO: 63 V Conforme informações complementares: capacitor eletrolítico C11= 47micro faradays, 63v, 105°C	BR0607410	UNIDADE	10	R\$ 0,54	R\$ 5,40
37	CAPACITOR TIPO: ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA: 47MICROF, TENSÃO: 50 V	BR0398807	UNIDADE	20	R\$ 0,35	R\$ 7,00

38	CAPACITOR FIXO CERÂMICO TENSÃO NOMINAL: 50V, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 56NF	BR0600829	UNIDADE	20	R\$ 0,13	R\$ 2,60
39	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER CAPACITÂNCIA NOMINAL: 680NF, TENSÃO NOMINAL: 100V, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA Conforme informações complementares: Capacitor poliéster para uso geral em Eletrônica Valor de Capacitância (Farads): 680nano Tensão de operação do Capacitor: 100V	BR0632469	UNIDADE	100	R\$ 1,58	R\$ 158,00
40	POTENCIÔMETRO MULTIVOLTAS RESISTÊNCIA NOMINAL: 10KOHM, COMPRIMENTO: 30MM, LARGURA: 2MM, REFERÊNCIA: WXD3-13- 2W, TIPO: MULTIVOLTAS Conforme informações complementares: Potenciômetro multivoltas, referência Wxd3-13-2w 10kohm, comprimento do eixo 30 mm e diâmetro de 2mm	BR0607329	UNIDADE	32	R\$ 24,54	R\$ 785,28
41	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 1K8OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393593	UNIDADE	30	R\$ 0,11	R\$ 3,30
42	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 7K5 OHMKOHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0600569	UNIDADE	30	R\$ 0,14	R\$ 4,20
43	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 5K6OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393597	UNIDADE	30	R\$ 0,12	R\$ 3,60
44	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 390OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO:	BR0393554	UNIDADE	30	R\$ 0,10	R\$ 3,00

	FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA					
45	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 150OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393545	UNIDADE	200	R\$ 0,09	R\$ 18,00
46	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 220OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393553	UNIDADE	200	R\$ 0,11	R\$ 22,00
47	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 270OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393551	UNIDADE	200	R\$ 0,08	R\$ 16,00
48	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 3K9OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393594	UNIDADE	30	R\$ 0,09	R\$ 2,70
49	RESISTOR CARBONO RESISTÊNCIA NOMINAL: 330OHM, POTÊNCIA NOMINAL: 1/4W, TIPO: FIXO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0393546	UNIDADE	100	R\$ 0,12	R\$ 12,00
50	TRANSISTOR APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO: MOSFET, REFERÊNCIA 1: 12NM50 Conforme informações complementares: Transistor 12NM50 - STP12NM50 encapsulamento TO-220	BR0620996	UNIDADE	100	R\$ 42,75	R\$ 4.275,00
51	TRANSISTOR APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO: MOSFET, REFERÊNCIA 1: 18N50 Conforme informações complementares: Transistor 18N50 - encapsulamento TO-220	BR0620995	UNIDADE	50	R\$ 11,40	R\$ 570,00
52	TRANSISTOR REFERÊNCIA: BC 547, TENSÃO TRABALHO: 45V, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, POTÊNCIA MÁXIMA: 500MW, CORRENTE SAÍDA: 200MA	BR0248447	UNIDADE	100	R\$ 0,27	R\$ 27,00

	Conforme informações complementares: Transistor Amplificador NPN BC547					
53	TRANSISTOR REFERÊNCIA: IRF 840 Conforme informações complementares: IRF840 - Transistor Mosfet, NPN, 500V/8A encapsulamento TO-220	BR0319846	UNIDADE	20	R\$ 6,22	R\$ 124,40
54	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA APLICAÇÃO: ENSAIO EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS, INDUTÂNCIA: 33UH, TIPO: AXIAL	BR0601093	UNIDADE	20	R\$ 0,55	R\$ 11,00
55	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA APLICAÇÃO: ENSAIO EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS, INDUTÂNCIA: 0,68UH, TIPO: AXIAL	BR0601092	UNIDADE	20	R\$ 0,56	R\$ 11,20
56	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 100UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263137	UNIDADE	20	R\$ 0,76	R\$ 15,20
57	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 470UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263139	UNIDADE	20	R\$ 0,82	R\$ 16,40
58	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO,	BR0263138	UNIDADE	20	R\$ 0,74	R\$ 14,80

	APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 220UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER					
59	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 47UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263136	UNIDADE	20	R\$ 0,59	R\$ 11,80
60	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 0,22UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263141	UNIDADE	50	R\$ 0,60	R\$ 30,00
61	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA APLICAÇÃO: ENSAIO EM CIRCUITOS ELETRÔNICOS, INDUTÂNCIA: 0,33UH, TIPO: AXIAL Conforme informações complementares: Indutor axial para uso geral em eletrônica Valor de Indutância (Henrys): 0.33u Tolerância no valor nominal do indutor: 10%	BR0634301	UNIDADE	50	R\$ 1,10	R\$ 55,00
62	INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO:	BR0263134	UNIDADE	50	R\$ 0,70	R\$ 35,00

	MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 10UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER					
63	INDUTOR RÁDIO- FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 22UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263135	UNIDADE	100	R\$ 0,87	R\$ 87,00
64	INDUTOR RÁDIO- FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITO ELETRÔNICO, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 330 MICROHENRY, TIPO: AXIAL	BR0461519	UNIDADE	50	R\$ 0,69	R\$ 34,50
65	INDUTOR RÁDIO- FREQUÊNCIA MATERIAL NÚCLEO: FERRITE, MATERIAL ESPIRAS: COBRE ELETROLÍTICO ESMALTADO, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS, ENCAPSULAMENTO: MINIATURA AXIAL, INDUTÂNCIA: 4,7UH EM 1KHZ, TOLERÂNCIA: 10PER	BR0263133	UNIDADE	50	R\$ 0,68	R\$ 34,00
66	CIRCUITO INTEGRADO REFERÊNCIA 4: 74HC273, QUANTIDADE PINOS: 20, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA Conforme informações complementares: CI com 8 Flip Flop tipo D, QUANTIDADE PINOS 20, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	BR0634133	UNIDADE	40	R\$ 2,24	R\$ 89,60
67	CIRCUITO INTEGRADO REFERÊNCIA: 555 TEMPORIZADOR, QUANTIDADE PINOS: 8, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0257246	UNIDADE	25	R\$ 1,39	R\$ 34,75

68	CIRCUITO INTEGRADO REFERÊNCIA: 74LS138, QUANTIDADE PINOS: 16, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0261850	UNIDADE	30	R\$ 2,52	R\$ 75,60
69	CIRCUITO INTEGRADO QUANTIDADE PINOS: 14, CORRENTE NOMINAL: 4MA, ENCAPSULAMENTO: DIP, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 2V, TECNOLOGIA: TTL (TRANSISTOR- TRANSISTOR LOGIC), REFERÊNCIA 3: 74LS164 Conforme informações complementares: Registrador de contagem de deslocamentos 8-Bit Shift	BR0433762	UNIDADE	40	R\$ 3,21	R\$ 128,40
70	CIRCUITO INTEGRADO ENCAPSULAMENTO: DIP, TECNOLOGIA: CMOS (COMPLEMENTARY METAL OXIDE SILICON), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PORTAS LÓGICAS, SUB- FAMÍLIA: CD Conforme informações complementares: Quatro Flip-Flops tipo D CMOS 40175 DIP 16	BR0424137	UNIDADE	40	R\$ 1,40	R\$ 56,00
71	CIRCUITO INTEGRADO REFERÊNCIA 4: TP3057, QUANTIDADE PINOS: 16, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA	BR0634134	UNIDADE	30	R\$ 5,90	R\$ 177,00
72	DIODO RETIFICADOR MATERIAL: SILÍCIO, TIPO: 1N 4148, TENSÃO: VDC 75V, APLICAÇÃO: RETIFICAÇÃO DE SINAL	BR0292282	UNIDADE	50	R\$ 0,13	R\$ 6,50
73	DIODO RETIFICADOR APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS ELETRONICOS, MODELO: MUR860, CORRENTE NOMINAL: 8A, TENSÃO NOMINAL: 600V Conforme informações complementares: Diodo Retificador MUR860 encapsulamento TO-220	BR0620997	UNIDADE	20	R\$ 3,50	R\$ 70,00

74	<p>DIODO RETIFICADOR TIPO: 1N 4007, APLICAÇÃO: MONTAGEM DE CIRCUITOS ELETRONICOS</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Semicondutor Diodo Retificador, 1N4007 PTH, encapsulamento DO-41.</p>	BR0387051	UNIDADE	50	R\$ 0,15	R\$ 7,50
75	<p>COMPONENTE ELETRÔNICO - DISPLAY 7 SEGMENTOS MODELO: CATODO COMUM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA DIGITAL, LÓGICA SEQUÊNCIAL</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Display 7 Segmentos Catodo Comum 0,56"</p>	BR0379868	UNIDADE	30	R\$ 5,41	R\$ 162,30
76	<p>COMPONENTE ELETRÔNICO - DISPLAY 7 SEGMENTOS MODELO: ANODO COMUM, 4 DÍGITOS, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA DIGITAL, LÓGICA SEQUÊNCIAL</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>COMPONENTE ELETRÔNICO - DISPLAY 7 SEGMENTOS MODELO: 4 DÍGITOS; TIPO: ANODO COMUM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA DIGITAL, LÓGICA SEQUÊNCIAL; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM 2 PONTOS (:) ENTRE O SEGUNDO E TERCEIRO DÍGITOS</p> <p>Display 7 Segmentos 4 Dígitos Anodo Comum sem 2 pontos (:) entre o segundo e terceiro dígitos 0,56"</p>	BR0634765	UNIDADE	30	R\$ 5,61	R\$ 168,30
77	<p>MÓDULO ELETRÔNICO TIPO 1: DISPLAY OLED, MODELO 1: OLED 128X64 PX 0.96, USO: ARDUÍNO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 4 PINOS</p> <p>Conforme informações</p>	BR0634299	UNIDADE	30	R\$ 26,27	R\$ 788,10

	complementares: Display OLED 128x64 PX 0.96 - 4 pinos					
78	FUSÍVEL LIMITADOR CORRENTE TENSÃO NOMINAL: 250V, CORRENTE NOMINAL: 6,3A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RADIAL, AÇÃO: RETARDADA Conforme informações complementares: Fusível soldável 6,3A Retardado Schurter	BR0622187	UNIDADE	100	R\$ 11,52	R\$ 1.152,00
79	FUSÍVEL VIDRO CORRENTE NOMINAL: 0,2A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL: 250V, DIÂMETRO NOMINAL: 5MM, COMPRIMENTO NOMINAL: 20MM Conforme informações complementares: Fusível de Vidro, 5x20mm, 250V, 0,2A	BR0611351	UNIDADE	100	R\$ 0,32	R\$ 32,00
80	FUSÍVEL VIDRO CORRENTE NOMINAL: 0,50A, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TAMANHO: 20MM Conforme informações complementares: Fusível de Vidro, 5x20mm, 250V, 0,5A	BR0327437	UNIDADE	100	R\$ 0,27	R\$ 27,00
81	DIODO EMISSOR LUZ COR: AMARELA, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO MÁXIMA: 3,5V, DIÂMETRO NOMINAL: 3MM, CORRENTE NOMINAL: 20MA, INVÓLUCRO: TRANSLÚCIDO Conforme informações complementares: LED Amarelo 3 mm difuso com corpo na cor Amarela, 2 terminais	BR0411195	UNIDADE	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50
82	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5MM Conforme informações	BR0422685	UNIDADE	50	R\$ 0,21	R\$ 10,50

	complementares: LED Amarelo 5 mm difuso na cor Amarela					
83	DIODO EMISSOR LUZ COR: AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FOCO DIFUSO, QUANTIDADE TERMINAIS: 3, TENSÃO MÁXIMA: 2,1V, DIÂMETRO NOMINAL: 3MM, CORRENTE NOMINAL: 20MA Conforme informações complementares: LED Azul de 3mm, foco difuso, 2 terminais , corpo na cor azul	BR0452867	UNIDADE	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50
84	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5MM Conforme informações complementares: LED alto brilho de 5mm. 20mA. Cor azul	BR0422685	UNIDADE	50	R\$ 0,25	R\$ 12,50
85	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5MM Conforme informações complementares: LED alto brilho de 5mm. 20mA. Cor branca.	BR0422685	UNIDADE	50	R\$ 0,25	R\$ 12,50
86	DIODO EMISSOR LUZ COR: VERDE, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO MÁXIMA: 3,5V, DIÂMETRO NOMINAL: 3MM, CORRENTE NOMINAL: 20MA, INVÓLUCRO: TRANSLÚCIDO Conforme informações complementares: LED ALTO BRILHO Verde 3 mm	BR0411196	UNIDADE	50	R\$ 0,21	R\$ 10,50
87	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5MM Conforme informações complementares: LED Verde 5 mm Corpo	BR0422685	UNIDADE	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50

	Fosco na cor Verde					
88	DIODO EMISSOR LUZ COR: VERMELHO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO MÁXIMA: 3,5V, DIÂMETRO NOMINAL: 3MM, CORRENTE NOMINAL: 20MA, INVÓLUCRO: TRANSLÚCIDO Conforme informações complementares: LED ALTO BRILHO Vermelho 3 mm	BR0411194	UNIDADE	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50
89	DIODO EMISSOR LUZ DIÂMETRO NOMINAL: 5MM Conforme informações complementares: LED Vermelho 5 mm Corpo Fosco na cor Vermelha	BR0422685	UNIDADE	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50
90	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: PADRÃO USB MACHO TIPO A, MODELO: CONVERSOR USB PARA TTL, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5V, COMPONENTES: CONECTOR 6 PINOS, CHIP CH340 Conforme informações complementares: Módulo Conversor FTDI FT232RL USB/Serial	BR0440911	UNIDADE	40	R\$ 17,23	R\$ 689,20
91	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: MÓDULO SENSOR ENCODER ROTATIVO, MODELO: KEYES KY-040, APLICAÇÃO: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PROTOTIPAGEM DE CIRCUITOS, FAIXA CORRENTE: 10MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 20 PULSOS POR REVOLUÇÃO, TENSÃO OPERAÇÃO: 5V Conforme informações complementares:	BR0460830	UNIDADE	40	R\$ 8,33	R\$ 333,20

	Encoder Decoder KY-040 Rotacional; Resolução: 20 pulsos por revolução; Tensão de operação: 5V; Corrente max: 10mA; Rotação contínua (sem limite); Dimensões: 32 x 19 x 30mm.					
92	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: SERIAL I2C PARA DISPLAY LCD, MODELO: DISPLAY LCD, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5V, COMPONENTES: TRIMPOT DE AJUSTE DE CONTRASTE Conforme informações complementares: Módulo Adaptador I2C Para Display LCD com display LCD 16x2, backlight azul	BR0440909	UNIDADE	10	R\$ 25,75	R\$ 257,50
93	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO 1: MÓDULO BUZZER, MODELO 1: 5V 3 PINOS, USO: ARDUÍNO	BR0634298	UNIDADE	50	R\$ 6,36	R\$ 318,00
94	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO 1: MÓDULO JOYSTICK, MODELO 1: KY-023, USO: ARDUÍNO	BR0622306	UNIDADE	50	R\$ 7,53	R\$ 376,50
95	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO 1: MÓDULO LEITOR DE TEMPERATURA, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA, REFERÊNCIA FABRICANTE: MAX6675, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SENSOR DE TEMPERATURA TERMOPAR TIPO K	BR0634296	UNIDADE	10	R\$ 42,23	R\$ 422,30
96	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: PLACA CIRCUITO INTEGRADO, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA, APLICAÇÃO: DRIVER MOTOR PONTE H L298N, FAIXA CORRENTE: 36MA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES 43MM X 43MM X 27MM, POTÊNCIA NOMINAL: 25W, TENSÃO OPERAÇÃO: 5V, TEMPERATURA TRABALHO: -20°C A 135°C	BR0475154	UNIDADE	20	R\$ 23,78	R\$ 475,60

97	<p>MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: MÓDULO RELÉ, MODELO 1: 5V 1 CANAL, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Módulo Relé 1 Canal 5V 10A com Led Indicador</p>	BR0634297	UNIDADE	20	R\$ 8,26	R\$ 165,20
98	<p>MOTOR ELÉTRICO TIPO: MICRO MOTOR, MODELO: CILÍNDRICO, APLICAÇÃO: PROJETOS COM ARDUINO E CONSTRUÇÃO DE ROBÔS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAIXA DE REDUÇÃO E EIXO DUPLO, TENSÃO NOMINAL: 3 A 6V</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Motor DC 6V 48:1 - Ângulo Arduino; Tensão de alimentação: 3V a 6V; Corrente em aberto: 200mA e 6V (130mA e 6V); Corrente de stall: 2A e 6V (1A e 3V); Relação de caixa de redução: 48:1; Velocidade: 65 RPM e 3V sem carga</p>	BR0440484	UNIDADE	10	R\$ 13,63	R\$ 136,30
99	<p>MOTOR ELÉTRICO TIPO: DE PASSO, MODELO: AK23/7, APLICAÇÃO: CENTRÍFUGA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SELAGEM ESPECIAL SIST. PNEUMÁTICO, TORQUE MOTOR: 7,0KGF, CORRENTE NOMINAL: 1,4A, TENSÃO NOMINAL: 3,5V, FORMA CONSTRUTIVA: MONTADO EM TORRE METÁLICA, DESLOCAMENTO ANGULAR: 1,8°</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Motor DC 6V com Encoder; Tensão: 6V DC; Velocidade: 100, 210 ou 300 RPM; Diâmetro do eixo: 4mm; Comprimento do eixo: 12mm; Máxima</p>	BR0431750	UNIDADE	10	R\$ 111,78	R\$ 1.117,80

	eficiência: 1.0kg.cm/80rpm/1.7W/0.5A ; Máximo torque: 3.0kg.cm/55rpm/2.8W/1.0A ; Cabo de conexão: 6 fios; Comprimento do cabo: 20 cm; Comprimento total motor e eixo: 73mm; Diâmetro do motor: 25mm; Encoder integrado					
100	MOTOR ELÉTRICO TIPO: SERVO MOTOR, MODELO: SG 5010, APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBOTICA, TENSÃO NOMINAL: 4,8 A 6V Conforme informações complementares: Servo Tower Pro SG-5010 + Acessórios Tensão de Operação: 4,8 – 6,0v; Modulação: Analógica; – Velocidade: 0,17 seg/60° (4,8v) e 0,14 seg/60° (6,0v); Torque máximo: 8,0 kg.cm (4,8v) e 11,0 kg.cm (6,0v); Temperatura de Operação: -20°C ~ 60°C; Dimensões: 40,1×20,3×43,2 mm; Peso: 38g; Faixa de Rotação: 180°; Tamanho cabo: 30 cm.	BR0634278	UNIDADE	10	R\$ 37,56	R\$ 375,60
101	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO TIPO: KIT ARDUINO LILYPAD, APLICAÇÃO: KIT PROTOTIPAGEM / VESTÍVEIS Conforme informações complementares: com microcontrolador ATmega32U4 e micro USB	BR0634800	UNIDADE	30	R\$ 66,07	R\$ 1.982,10
102	CIRCUITO INTEGRADO REFERÊNCIA 3: RASPBERRY PI, APLICAÇÃO: MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, TIPO: MICROCONTROLADOR, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 5V Conforme informações complementares: Kit contendo: 01x Raspberry Pi 5 16GB 01x Fonte Chaveada 5V	BR0427776	UNIDADE	10	R\$ 1.407,78	R\$ 14.077,80

	3A com Conector USB-C 01x Cabo micro HDMI x HDMI 01x Cartão de Memória MicroSD 32GB Classe 10 SDXC					
103	PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO MATERIAL: FENOLITE VIRGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FACE SIMPLES, ILHADA E PERFURADA, APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, DIMENSÕES: 10 X 20CM, TIPO: PROTOBOARD	BR0635094	UNIDADE	30	R\$ 26,60	R\$ 798,00
104	VENTOINHA MATERIAL: PLÁSTICO, FORMATO: COOLER, TENSÃO: 5V, DIMENSÕES: 30 X 30 X 10MM, APLICAÇÃO: RASPBERRY Conforme informações complementares: Cooler Ventoinha DC - 5V – 30x30x10mm	BR0634618	UNIDADE	50	R\$ 17,80	R\$ 890,00
105	MÓDULO ELETRÔNICO TIPO: SENSOR DE PRESSÃO, UMIDADE E TEMPERATURA, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA, REFERÊNCIA FABRICANTE: BME280 Conforme informações complementares: Sensor BME280 Pressão, Temperatura e Umidade; C.I: BME280; Tensão de operação: 1,8 a 3,6VDC; Faixa de Umidade: 0 a 100%; Faixa de Temperatura: -40 a 85°C; Faixa de Pressão: 300 a 1100hPa; Precisão da umidade: 0,008%; Precisão da temperatura: 0,01°C; Precisão da pressão: +/- 1Pa; Comunicação: I2C.	BR0601454	UNIDADE	10	R\$ 45,61	R\$ 456,10
106	SENSOR ELETRÔNICO TIPO SENSOR: FLUXO DE ÁGUA, REFERÊNCIA: YF-S201, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO:1/2?, TIPO: EFEITO HALL,	BR0601247	UNIDADE	5	R\$ 38,43	R\$ 192,15

	<p>APLICAÇÃO: ARDUÍNO E ROBOTICA</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Sensor de Fluxo de Água de 1/2"; Modelo: YF-S201; Tipo de sensor: Efeito Hall; Tensão de operação: 5V a 18V; Fluxo de Água: 1 a 30 litros / minuto; Temperatura de operação: -25 a + 80 °C; Precisão: ± 10%; Rosca externa: 1/2"; Pressão da água máxima: 2.0 MPa; Comprimento do cabo: 15cm; Dimensões aproximadas: 6,2 x 3,6 x 3,4 cm (CxLxA)</p>					
107	<p>MALHA DESSOLDADORA LARGURA: 3MM, COMPRIMENTO: 1,50M</p>	BR0601207	UNIDADE	4	R\$ 20,43	R\$ 81,72
108	<p>FLUXO SOLDA ASPECTO FÍSICO: PASTOSO, APLICAÇÃO: PLACAS CIRCUITO IMPRESSO, PRAZO VALIDADE: INDETERMINADO</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Pasta/Fluxo de soldagem substância pastosa, que serve para eliminar a camada de óxido de cobre existente sobre o objeto a ser soldado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ideal para auxiliar no processo de soldagem/dessoldagem; - Não deteriora e não seca. <p>Embalagem contendo 10g</p>	BR0467332	UNIDADE	32	R\$ 13,10	R\$ 419,20
109	<p>TUBO ISOLANTE TIPO: ESPAGUETE TERMO-RETRÁTIL, COR: PRETA</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Isolante Termo Retrátil, diâmetro 3,2 mm</p>	BR0330313	METRO	10	R\$ 2,01	R\$ 20,10
110	<p>TUBO ISOLANTE TIPO: ESPAGUETE TERMO-RETRÁTIL, DIÂMETRO: 4MM, COR: PRETA, ESPESSURA: 0,4MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, MATERIAL ISOLANTE BÁSICO: PVC</p> <p>Conforme informações</p>	BR0393464	METRO	15	R\$ 1,75	R\$ 26,25

	complementares: Isolante Termo Retrátil, diâmetro 4mm					
111	TUBO ISOLANTE TIPO: ESPAGUETE TERMO- RETRÁTIL, ESPESSURA: 0,4MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, DIÂMETRO NOMINAL: 2,5MM Conforme informações complementares: Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Retrátil, Espessura: 0,4MM, Aplicação: Eletrônica, Diâmetro Nominal: 2,5MM	BR0472576	METRO	5	R\$ 1,57	R\$ 7,85
112	TUBO ISOLANTE TIPO: ESPAGUETE TERMO- RETRÁTIL, ESPESSURA: 0,4MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1,5MM Conforme informações complementares: Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Retrátil, Espessura: 0,4MM, Aplicação: Eletrônica, Diâmetro Nominal: 1,5MM	BR0472575	METRO	5	R\$ 1,41	R\$ 7,05
113	TUBO ISOLANTE TIPO: ESPAGUETE TERMO- RETRÁTIL, ESPESSURA: 0,4MM, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, DIÂMETRO NOMINAL: 6MM Conforme informações complementares: Tubo Isolante Tipo: Espaguete Termo-Retrátil, Espessura: 0,4MM, Aplicação: Eletrônica, Diâmetro Nominal: 6MM	BR0472574	METRO	5	R\$ 2,39	R\$ 11,95
114	LUPA TIPO: DE MESA C/ ILUMINAÇÃO LED, FORMATO: REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO: MÍNIMO 10 VEZES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BRAÇO REGULÁVEL E ARTICULÁVEL, TENSÃO: 127/220V Conforme informações	BR0440804	UNIDADE	15	R\$ 113,69	R\$ 1.705,35

	complementares: Lupa De Mesa E Bancada Com Luminária, Com Fonte Bivolt e ampliação de 10x , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM BRAÇO REGULÁVEL E ARTICULÁVEL, TENSÃO:127/220 V e suporte para fixação de placa					
115	LUPA TIPO: PORTÁTIL, FORMATO: REDONDA, FAIXA AMPLIAÇÃO: 2 E 6 VEZES, DIÂMETRO: 8,5CM, MATERIAL: ACRÍLICO Conforme informações complementares: Lupa de Mão com iluminação de LED, Aumento mínimo: 2X	BR0483035	UNIDADE	10	R\$ 66,25	R\$ 662,50
116	ADAPTADOR TIPO: MACHO-FÊMEA, APLICAÇÃO: USO EM VÍDEO, MATERIAL: METÁLICO, CONECTOR: DVI-HDMI Conforme informações complementares: Adaptador Tipo: Macho-Fêmea, Aplicação: Uso Em Vídeo, Material: Metálico, Conector: Dvi-Hdmi Descrição Complementar: Adaptador DVI-D Macho x HDMI Fêmea	BR0389986	UNIDADE	20	R\$ 17,76	R\$ 355,20
117	CABO CONEXÃO MATERIAL: COBRE ESTANHADO, SEÇÃO NOMINAL: 4MM2, TIPO CONEXÃO: BANANA S/ ISOLAÇÃO, JACARÉ PEQUENO, REVESTIMENTO: PVC MÉDIA FLEX, TENSÃO ISOLAMENTO: 1000V, CORRENTE NOMINAL: 16A, COMPRIMENTO CABO: 1020MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA DO JACARÉ: 6 MM	BR0323937	UNIDADE	10	R\$ 25,71	R\$ 257,10
118	CABO CONEXÃO COMPRIMENTO CABO: 1M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA DO JACARÉ: 6 MM,	BR0393979	UNIDADE	5	R\$ 41,23	R\$ 206,15

	APLICAÇÃO: PRÁTICAS ELETRÔNICAS, USO: PARA GERADOR DE FUNÇÃO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PADRÃO DE CONEXÃO BNC-JACARÉ PEQUENO, CABO INJETAD, IMPEDÂNCIA: 500HMS +/- 2.5 OHMS//115PF, ATENUAÇÃO: 0.1DB/M(30MHZ)0.264DB/M(200MHZ), ISOLAÇÃO: 10000KOHMS * KM, DIÂMETRO EXTERNO DO CONDUTOR: 5.0MM +/- 0.15MM					
119	CABO USB COMPRIMENTO: 5M, TIPO: COMPATÍVEL COM USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTORES TIPO A X MICRO USB Conforme informações complementares: Comprimento mínimo: 3M; Tipo: Compatível Com Usb 2.0; Características Adicionais: Conectores Tipo A X Micro Usb, Adicional: COMPATÍVEL COM PLACAS DE DESENVOLVIMENTO ESP32	BR0394904	UNIDADE	40	R\$ 45,45	R\$ 1.818,00
120	CLIPE BATERIA REFERÊNCIA: BGE-4 Conforme informações complementares: Clip Conector de bateria 9V Comprimento do cabo 15cm	BR0331996	UNIDADE	50	R\$ 1,85	R\$ 92,50
121	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO TIPO: P4 FÊMEA, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS Conforme informações complementares: medidas: 2,1 X 5,5 mm	BR0428038	UNIDADE	66	R\$ 4,22	R\$ 278,52
122	CONECTOR ÁUDIO-VÍDEO TIPO: P4 MACHO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS	BR0399894	UNIDADE	50	R\$ 3,36	R\$ 168,00

	<p>ELETRÔNICOS</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>medidas: 2,1 X 5,5 mm</p>					
123	<p>KIT ELETRÔNICO TIPO: JUMPERS FEMEA-FEMEA PARA PROJETOS ELETRÔNICOS COM, COMPONENTES: 40 JAMPER DE COBRE, COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24"</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Kit Jumper Fêmea Fêmea - 40 pçs; Tipo: Fêmea x Fêmea; Quantidade: 40 peças; Comprimento do Cabo: 12 cm; Secção do condutor: 24 AWG (0,2 mm²); Condutores totalmente revestidos;</p>	BR0442544	UNIDADE	10	R\$ 10,21	R\$ 102,10
124	<p>KIT ELETRÔNICO TIPO: JUMPERS MACHO-FEMEA PARA PROJETOS ELETRÔNICOS COM, COMPONENTES: 40 JAMPER DE COBRE, COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24"</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>Kit Jumper Macho Fêmea - 40 pçs; Tipo: Macho x Fêmea; Quantidade: 40 peças; Comprimento do Cabo: 30 cm; Secção do condutor: 24 AWG (0,2 mm²); Condutores totalmente revestidos;</p>	BR0442543	UNIDADE	5	R\$ 13,85	R\$ 69,25
125	<p>FIO TELEFÔNICO TIPO: JUMPER TRANÇADO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, BITOLA: 22AWG, COMPRIMENTO: 150MM, APLICAÇÃO: MONTAGEM PROTOBOARD, CONECTORES:MACHO-MACHO</p> <p>Conforme informações complementares:</p> <p>jumpers flexíveis para protoboard (macho-macho). Cores diversas.</p>	BR0419031	UNIDADE	15	R\$ 7,97	R\$ 119,55

	Comprimento aproximado: 20cm Fornecido em embalagem plástica contendo 40 unidades					
Valor Total						R\$ 42.163,54

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 60 (sessenta) dias contados da emissão da Nota de Empenho.

1.4. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual [2026], conforme detalhamento a seguir:

- I) ID PCA no PNCP: [07722779000106-0-000001/2026];
- II) Data de publicação no PNCP: [25/04/2025];
- III) Id do item no PCA: [27/2026];
- IV) Classe/Grupo: [3439 - Suprimentos e acessórios para soldas fracas e fortes, 3610- Equipamento para impressão. duplicação e encadernação, 4140- Ventiladores, circuladores de ar e ventoinhas, 4310 - Bombas e compressores a vácuo, 4810 - Válvulas acionadas por força motriz, 5905 – Resistores, 5910 – Capacitores, 5920 - Fusíveis interruptores, isolantes e protetores, 5935 - Conectores Elétricos, 5961 - Dispositivos a semicondutor e placas associadas, 5962 - Microcircuitos Eletrônicos, 5963 - Módulos Eletrônicos, 5970 – Isoladores elétricos e materiais isolantes, 5998- Conjuntos elétricos e eletrônicos, placas, cartões e itens correlatos, 5999 - Componentes Elétricos e Eletrônicos Diversos, 6105 – Motores elétricos, 6130 - Conversores Elétricos Estáticos, 6140 - Baterias Recarregáveis, 6145 – Fios e cabos elétricos, 6150 – Equipamentos diversos para geração e distribuição de energia, 6650 - Instrumentos Óticos, equipamentos de teste, componentes e acessórios, 6910 - Acessórios para treinamento, 6940- Acessórios para treinamento de comunicações, 7060 – Peças e acessórios para computadores];
- V) Identificador da Futura Contratação: [154503-416/2026];

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1 Os bens devem ser, preferencialmente, entregues e acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, e que as mesmas utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, indicados na embalagem o tipo de reciclagem, garantindo a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.1.2 Os materiais descritos no Termo de Referência deverão, sempre que possível, seguir as diretrizes de sustentabilidade ambiental, observando-se: menor impacto sobre os recursos naturais; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados na concepção e elaboração dos materiais e equipamentos.

4.1.3 A Contratada deverá atender, no que couber, aos critérios de Sustentabilidade Ambiental previstos na IN SLT/MP nº01, de 19 de janeiro de 2010.

Da exigência de amostra

4.2. Na presente contratação não será exigido amostra.

4.3. Poderão ser solicitados folders/catálogos para subsidiar a análise e aceitação, onde constem as características do material ofertado, para a verificação da compatibilidade com as especificações constantes no item 1.1 deste Termo de Referência, no local a ser indicado e no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas corridas e contadas da solicitação do pregoeiro no chat do Portal de Compras Governamentais.

4.3.1 Quando solicitado, a licitante deverá comprovar através de catálogos, especificações técnicas via site internet, folders, dentre outros, as especificações técnicas exigidas neste termo de referência, indicando o número da página correspondente de sua proposta e de seu material técnico. Para fins de entendimento técnico e averiguação da solução ofertada, o não cumprimento deste item poderá acarretar na desclassificação da licitante no certame.

Subcontratação

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.5. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.2.1 O pedido de prorrogação, devidamente justificado, deverá ser feita pelo e-mail adm-cecs@ufabc.edu.br.

5.3. Os bens deverão ser entregues, conforme quadro abaixo, no seguinte endereço :
Campus Santo André - Sede: Avenida dos Estados, 5001 – Bairro Bangu – Santo André
–SP- CEP 09210-580 ou Campus São Bernardo: Alameda da Universidade, s/n - Bairro
Anchieta - São Bernardo do Campo-SP - CEP 09606-045. A entrega deverá ser
realizada de segunda a sexta-feira das 9:00 as 11:00 e das 14:00 as 16:00 horas
mediante prévio agendamento, junto a Divisão Administrativa do CECS, nos telefones:
(11) 4996-7942 / 7941 ou através de e-mail: adm-cecs@ufabc.edu.br

5.3.1 No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 1 (um) ano, ou a dois terços do prazo total recomendado pelo fabricante.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Equipe de fiscalização do contrato

Papel	Nome	SIAPE
Gestor do contrato	Wanderlei Soares dos Santos	1546663
Gestor do contrato substituto	Andrei Aguilera Watanabe	1863704
Fiscal técnico	Wanderlei Soares dos Santos	1546663

Fiscal técnico substituto	Andrei Aguilera Watanabe	1863704
Fiscal administrativo	Ailton Marcos Lopes	3125474
Fiscal administrativo substituto	Devanil Segalotto	1941011

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1 coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2 acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3 acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4 emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5 tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6 elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7 enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1 Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4 Multa:

7.2.4.1. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias*

7.2.4.2. *Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

7.2.4.3. *Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 25% (vinte e cinco por cento) do valor da contratação.*

7.2.4.4. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 30% (trinta por cento) do valor da contratação.*

7.2.4.5. *Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 15% (quinze por cento do valor da contratação).*

7.2.4.6. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 20% (vinte por cento) do valor da contratação.*

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2 as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3 as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4 os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5 a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa

jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.12.1 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante Documento de Ateste de Nota Fiscal (DANF), criado no sistema interno da UFABC (SIPAC)

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 03 (três) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente responsável pelo recebimento e ateste da Nota Fiscal deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 8.12.1 o prazo de validade;
- 8.12.2 a data da emissão;
- 8.12.3 os dados do contrato e do órgão contratante;
- 8.12.4 o período respectivo de execução do contrato;
- 8.12.5 o valor a pagar;
- 8.12.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis; e
- 8.12.7 dados bancários para o pagamento via depósito.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14.1 A consulta tratada no subitem anterior deve ser realizada pelo responsável pelo recebimento e ateste da Nota Fiscal, e a cópia do SICAF deve ser anexada ao Documento de Ateste da Nota Fiscal (DANF).

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 8.15.2 identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, o responsável pelo recebimento e ateste da Nota Fiscal deverá providenciar sua notificação, por escrito, para que a empresa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. *No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:*

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX) / 365$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

$I = (6/100) / 365$

$I = 0,00016438.$

Forma de pagamento

8.22. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado e informado pelo demandante/fiscal do contrato no DANF.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.27.1 A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 11/11/2025.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do índice IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

Exigências de habilitação técnica

9.3. Para fins de habilitação técnica, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Qualificação Técnica

9.4. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso.*

9.4.1 *Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:*

9.4.1.1. *1 (um) ou mais atestado(s) de Capacidade Técnica, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) ter a empresa fornecido bens ou produtos, aproximados em características, de pelo menos 10% (dez por cento) dos quantitativos a serem contratados.*

9.4.2 *Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados relativos a contratos executados de forma concomitante.*

9.4.3 *Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.*

9.4.4 *O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.*

Disposições gerais sobre habilitação

9.5. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.6. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.7. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.8. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.9. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. *O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 42.163,54 (Quarenta e dois mil cento e sessenta e três reais e cinquenta e quatro centavos), conforme custos unitários apostos no item 1.1 deste Termo de Referência.*

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. *As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.*

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Santo André, 26 de março de 2026.

Wanderlei Soares dos Santos
Chefe da Divisão dos Laboratórios Acadêmicos Secos
SIAPE: 1546663

Em cumprimento ao que prescreve o inciso II, do Artigo 14 do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, e a Portaria UFABC nº. 326/2011, publicada no Boletim de Serviços nº. 175, de 03 de agosto de 2011, **APROVO** o presente TERMO DE REFERÊNCIA.

Santo André, 26 de março de 2026.

Prof^a. Dr^a. Roseli Frederigi Benassi

Diretora do CECS

ANEXO I.1
Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133/2021)

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O adjudicatário terá o *prazo de 5 (cinco) dias* contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato *Nota de Empenho*, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.
- 1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:
 - 1.3.1 referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;
 - 1.3.2 o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. *O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.*
- 2.2. *O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.*

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 3.1. São obrigações do Contratante:
 - 3.1.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;
 - 3.1.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
 - 3.1.3 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
 - 3.1.4 Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
 - 3.1.5 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;
 - 3.1.6 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;
 - 3.1.7 Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1. A Administração terá o prazo de *1 (um) mês*, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9 Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 2 (dois) meses.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1 Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, *e da relação da rede de assistência técnica autorizada*;

4.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3 Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

4.1.6 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7 Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

- 4.1.8 Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;
- 4.1.9 Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;
- 4.1.10 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;
- 4.1.11 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 4.1.12 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. *A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*

5.2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.*

5.3. *Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:*

5.3.1 *ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e*

5.3.2 *poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.*

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3 Indenizações e multas.

5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis 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.

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado 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 da contratação.

7.3. 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.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em São Paulo, Seção Judiciária de Santo André para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

ANEXO I.2
TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital **OU** Aviso de Contratação Direta*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão/Concorrência/Dispensa Eletrônica* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 20.... .

(Nome e Cargo do Representante Legal)