



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

Termo 8/2021 - DIADM-PROAD/PROAD/GAB/RE/IFAP

ANEXO I - A

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) - BENS E MATERIAIS

(Processo Administrativo n.º 23228.000344/2021-92)

1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para compra de **Material, Insumo, Aparelho e Equipamento de Robótica**, em atendimento às demandas dos *Campi* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: Santana, Laranjal do Jari e Avançado do Oiapoque.

1.2. O objeto deve ser fornecido conforme características técnicas, condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

TABELA I - ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E VALORES DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE ESTIMADA	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO ACEITÁVEL	VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL
1	Arduíno Mega ADK - Arduíno mega ADK, microcontrolador: Atmega2560. Tensão de operação: 5V. Tensão de alimentação (recomendada): 7-12V. Tensão de alimentação (limite): 6-20V. Entradas e saídas digitais: 54 das quais 15 podem ser PWM. Entradas analógicas: 16. Corrente contínua por pino de I/O: 40 mA. Corrente contínua para o pino 3.3: 50 mA. Memória flash: 256 KB dos quais 8KB são usados pelo bootloader. Memória SRAM: 8 KB, eeprom: 4 KB. Velocidade do clock: 16 MHz. Dimensões: 101,60 mm X 53,34 mm.	414006	UND	8	R\$ 236,31	R\$ 1.890,48
2	Arduíno UNO - arduíno uno, tamanho: 5,3cm x 6,8cm x 1,0cm, Microcontrolador: Atmega328. Tensão de operação: 5V. Tensão de entrada (recomendada): 7-12V. Tensão de entrada (limites): 6-20V. Pinos de entrada/saída (I/O) digitais: 14 (dos quais 6 podem ser saídas PWM). Pinos de entrada analógicas: 6. Corrente DC por	414006	UND	13	R\$ 193,10	R\$ 2.510,30

	pino I/O: 40mA. Corrente DC para pino de 3,3V: 50mA. Memória Flash: 32KB (dos quais, 0,5KB são usados pelo bootloader), SRAM: 2KB, EEPROM: 1KB. Velocidade de Clock: 16MHz.					
3	Jumpers M/M (Colorido) - jumpers macho/macho; contendo: 49 jumpers 110mm; 08 jumpers 149mm; 04 jumpers 200mm; 04 jumpers 240mm, (Colorido).	150311	PACOTE	1	RS 14,53	RS 14,53
4	Jumpers Macho-Fêmea x 40 Unidades - Jumpers Macho-Fêmea, acompanha 40 jumpers multicoloridos, conector Macho e Fêmea, secção do fio condutor: 24 AWG, comprimento do cabo: 20cm, largura do conector: 2,54mm. Destacáveis.	150311	PACOTE	1	R\$ 14,95	R\$ 14,95
5	Jumpers M/M (Incolor) - jumpers macho/macho; contendo: 49 jumpers 110mm; 08 jumpers 149mm; 04 jumpers 200mm; 04 jumpers 240mm (Incolor).	150311	PACOTE	1	RS 14,53	RS 14,53
6	Kit chassi robótica - kit chassi 2 rodas robótica robô, com dimensões: chassi: 22 x 14,7 cm e roda: 7 x 7 x 2,6 cm. Contendo no kit: 01 chassi em acrílico; 02 motores dc (3-6v); 02 rodas emborrachadas, 01 roda universal, 02 discos de encoder, 01 suporte para 4 pilhas, 01 jogo de parafusos.	1899	UND	3	R\$ 90,65	R\$ 271,95
7	Kit educacional para montagem de robôs - material em plástico atóxico, 601 peças, 1 microcomputador programável, 2 Motores grandes, 1 Motor Médio, 1 Sensor de Toque, 1 Sensor de Cor, 1 Sensor Infravermelho, 1 Comando Remoto, 1 Conjunto de cabos, 1 Cabo USB, 1 Manual de Utilizador, Garantia de 12 meses. Ref.: EV3 31313 mindstorms, equivalente ou de melhor qualidade.	150311	UND	1	R\$ 5.286,45	R\$ 5.286,45
8	Kit Raspberry, referência Pi 3 Essential - Kit Raspberry Pi 3 Essential, equivalente ou de melhor qualidade, kit composto por 01x Raspberry Pi 3 - Model B (original), 01x Case para Raspberry Pi 3 Model B (original), 01x Fonte Chaveada 5V 3A, 01x Cartão de Memória microSD 16GB Classe 10 Sandisk, 01x Cabo HDMI, 01x Dissipador de calor para Raspberry Pi.	150311	UND	2	R\$ 876,35	R\$ 1.752,70
9	Led azul - led cor azul difuso 1000 a 1200 mcd 5mm	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
10	Led amarelo - led 5mm amarelo alto brilho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40

11	Led branco - led branco de alto brilho, brilho: 4000mcd, tamanho padrão 5mm, corrente máxima: 20ma	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
12	Led infravermelho - leds emissor e detector infravermelho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
13	Led laranja - led 5 mm cor laranja alto brilho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
14	LED RGB - Pequeno led de 5mm com 4 pinos (O catodo é o mais longo). Um pino para cada cor (Vermelho(RED), Verde(Green), Azul(Blue) e um catodo comun. Tensão: 2,0V; 3,2V; 3,2V. Corrente: 20mA; 20mA; 20mA. Luminosidade Máxima: 800mcd; 400mch e 900mcd.	33197	UND	20	R\$ 5,13	R\$ 102,60
15	Led transparente - led 5mm transparente alto brilho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
16	Led verde - led 5mm verde alto brilho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
17	Led vermelho - led 5mm vermelho alto brilho	33197	UND	20	R\$ 4,72	R\$ 94,40
18	Mini protoboard - mini protoboard 170 pontos; dimensões 45mm x 34mm x 8,5mm.	150311	UND	20	R\$ 10,73	R\$ 214,60
19	Potenciômetro - potenciômetro 10kw. Altura do eixo: 16mm. Resistência máxima: 10k	13196	UND	10	R\$ 38,01	R\$ 380,10
20	Protoboard - protoboard de 840 pontos de ligação. Dimensões: 17,4 x 6,60 x 0,85 cm.	150309	UND	5	R\$ 76,59	R\$ 382,95
21	Resistor - resistores de 220 ohms	44180	UND	50	R\$ 0,23	R\$ 11,50
22	Resistor - resistores de 330 ohms	44180	UND	50	R\$ 0,73	R\$ 36,50
23	Sensor de cor - sensor de cor RGB, referência TCS34725, equivalente ou de melhor qualidade, com Filtro IR: Chip: TCS34725 (datasheet). Tensão de operação: 3-5V. Comunicação: I2C. Dimensões: 21 x 21mm. Peso: 4 gramas.	114774	UND	3	R\$ 59,11	R\$ 177,33
24	Sensor de Distância - sensor de distância, ultrassônico. Alimentação: 5V DC. Corrente de operação: 2mA. Ângulo de efeito: 15°. Alcance.: 2cm e 4m. Precisão.: 3mm. Ref: HC-SR04, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, acórdão 113/2016 - plenário)	114774	UND	3	R\$ 47,16	R\$ 141,48
	Sensor de Luminosidade LDR 5mm - sensor de luminosidade, referência modelo: GL5528 (datasheet), equivalente ou de melhor qualidade. Diâmetro: 5mm, tensão máxima:					

25	150VDC, potência máxima: 100mW, tensão de operação: -30°C a 70°C, espectro: 540nm, comprimento com terminais: 32mm, resistência no escuro: 1 MΩ (Lux 0), resistência na luz: 10-20 KΩ (Lux 10).	114774	UND	10	R\$ 8,24	R\$ 82,40
26	Sensor de Movimento Presença PIR - sensor de movimento de presença, referência modelo: DYP-ME003 (datasheet), equivalente ou de melhor qualidade. Sensor Infravermelho com controle na placa, Sensibilidade e tempo ajustável, tensão de operação: 4,5-20V, tensão dados: 3,3V (Alto) - 0V (Baixo). Distância detectável: 3-7m (Ajustável). Tempo de Delay: 5-200seg (Default: 5seg). Tempo de bloqueio: 2,5seg (Default). Trigger: (L) Não Repetível (H) Repetível (Default: H). Temperatura de Trabalho: -20 ~ +80°C. Dimensões: 3,2 x 2,4 x 1,8cm. Peso: 7g.	114774	UND	5	R\$ 45,70	R\$ 228,50
27	Raspberry - Raspberry PI 4, Processador: Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz, Memória: 8GB LPDDR4 2400 SDRAM, Conectividade: Wifi 802.11ac Wireless, Bluetooth 5.0 e Gigabit Ethernet, Portas: 2 USB 3.0 e 2 USB 2.0, Pinagem: 40 pinos padrão da Rasperry Pi (compatível com placas anteriores), 2 saídas micro-HDMI (suporte 4K a 60fps), 2 MIPI DSI display, 2 lane MIPI CSI camera, Suporte H.265 (4kp60 decode) e H264 (1080p60 decode, 1080p30 encode), OpenGL ES 3.0 Graphics, Slot Micro-SD Card, Fonte: 5V DC via conexão USB-C ou 5V DC via GPIO (Mínimo 3 Amperes), Power over Ethernet (PoE) Enabled, Case argo one de alumínio com cooler.	427873	UND	6	R\$ 1.113,29	R\$ 2.679,74
28	Tag Rfid - Tag Rfid Uhf de Longo Alcance 915 Mhz (2.000 Unidades - 1 rolo).	475247	ROLO	1	R\$ 2.755,93	R\$ 2.755,93
29	NodeMCU Esp8266 - Módulo eletrônico, modelo: esp8266 esp-01, uso: arduino e robotica, tipo: módulo wifi.	465294	UND	10	R\$ 62,76	R\$ 62,76
30	Cartão RFID - Cartão RFID regravável, 13,56mhz.	112518	UND	100	R\$ 5,62	R\$ 5,62
31	Mesa Digitalizadora - Área ativa de no mínimo 152 X 95 mm. Tipo de conexão USB. Conexão à internet. PC windows 7,8 ou 10. Mac. OS X 10.8.5 ou versão posterior. Conteúdo da embalagem: Mesa gráfica; Caneta Digitalizadora; Cabo USB; Pontas de	105902	UND	4	R\$ 1.670,67	R\$ 6.682,68

	caneta de reposição; Instruções e código para o download do software; Guia de inicialização rápida; CD de instalação. Garantia mínima de 1 ano.					
32	Leitor RFID - leitor RFID, longo alcance UHF 12DB (aproximadamente). Módulo eletrônico, modelo: leitor rfid uhf, aplicação: detecção de sinais por meio de radiofrequência, uso: transmissão rádiofrequência, tipo: módulo de rádiofrequência, características adicionais: protocolos: iso18000-6c(epc c1g2) iso18000-6b, pot, frequência: 902 a 907 mhz e 915,1 a 928 mhz mhz, potência nominal: potência de saída de 3dbm a 30dbm mw. Garantia mínima de 1 ano.	475457	UND	1	R\$ 8.395,98	R\$ 8.395,98
33	Estação de solda e retrabalho antiestática tipo 1 - estação de retrabalho antiestática, com cerâmica moldada, tensão nominal 220v, potência máxima: 700W ± 10% (MAX), temperatura ambiente de trabalho: 0~40º umidade relativa <80%, contendo pistola de ar: tensão: AC 110V±10% 50Hz, potência de saída: 650W, faixa de temperatura: 100º~500º, modo de fluxo de ar: Bomba de diafragma, fluxo de ar: 24-28L/min(max), estabilidade de temperatura: ±15º (static), aquecedor: aquecimento por cerâmica; contendo ferro de solda: tensão: AC 110V±10% 50Hz, potência de saída: 75W, faixa de temperatura: 200º~500º, estabilidade de temperatura: ±10º (static), impedância: <2º; soprador leve. Inclui: 1 manual, 1 cabo de energia, 3 pontas para o soprador. Dimensões da embalagem: 20x28x27 cm, peso: 4,100 kg. Ref.: Yihua, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 - Plenário). Garantia mínima de 1 ano.	150643	UND	1	R\$ 1.683,83	R\$ 1.683,83
	Estação de solda e retrabalho antiestática tipo 2 - estação de solda e retrabalho, estação completa e compacta, ferro de solda, soprador de ar quente, 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador, 2 Knob's para ajuste do soprador de ar (Vazão e Temperatura), 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda, 2 Chaves ON/OFF independentes, suporte para ferro de solda com esponja vegetal, suporte para soprador de ar, 3 Bocais diferentes para soprador de ar, estrutura com revestimento antiestático. Especificações: tensão de entrada 220v, dimensões: ~17 x 14 x					

34	<p>10cm (CxLxA), consumo de Potência geral: ~750W, peso com embalagem: ~2800g. Soprador de ar quente: temperatura do ar quente 100°C a 450°C, potência de consumo 550W, fluxo de ar 0,3 - 120 L/min ajustável, potência da bomba 45W, ESD Safe (Proteção antiestática), 3 Bocais de diferentes tamanhos Ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm. Ferro de solda: temperatura do soldador 200°C - 480°C, potência de consumo 50w, tensão de alimentação 24V, ESD Safe (Proteção antiestática), 1 Suporte para o ferro de solda com esponja vegetal. Ref.: Yiaxun, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 - Plenário). Garantia mínima de 1 ano.</p>	150643	UND	1	R\$ 1.683,83	R\$ 1.683,83
35	<p>Impressora 3D cloner lab - impressora 3d cloner lab. Tamanho da impressora: 385mm (largura), 350mm (profundidade), 697mm (altura). Dimensões de impressão área útil: 200mm (largura), 200mm (profundidade), 200mm (altura). Peso: 9,6kg. Garantia mínima de 01 ano.</p>	151080	CAIXA	1	R\$ 11.172,62	R\$ 11.172,62
36	<p>Jogo de chaves e ferramentas 100 peças - jogo 100 peças de chaves de fenda e phillips e outras ferramentas, produzido em aço cromo-vanádio, durabilidade na utilização, acabamento cromado e temperado, ponta magnetizada e cabo ergonômico. Inclui: 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão 50mm: # Fenda 3/32 - 1/8; # Phillips PH00 - PH0; # Torks T6 - T7 - T8 - T10; 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2; 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16; 60 bits: # Fenda 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16; # Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3; # Pozidrive: PZ0 - PZ0 - PZ1 - PZ1 - PZ2 - PZ2 - PZ3 - PZ3 - PZ3; # Torks: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40; # Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6; # Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3. Ref.: FORTGPRO-FG8193, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 - Plenário). Garantia mínima de 1</p>	150230	CAIXA	1	R\$ 433,40	R\$ 433,40

	ano.					
37	KinectSensor - KinectSensor, conexões USB, alimentação USB, voltagem 110V, dimensões aproximadas da embalagem (cm): AxLxP = 35,5x12,9x10,19. Garantia mínima de 1 ano.	150311	UND	1	R\$ 511,00	R\$ 511,00
38	Kit de acessórios para micro retífica - Kit de acessórios para micro retífica, com 175 peças, sendo: 16 tubos de lixas; 01 disco de polir; 05 discos de feltro; 01 ponta para feltro polidor; 01 Disco de Borracha para esmeril; 04 Brocas de Aço Rápido; 02 Suportes para Tubo de Lixa; 02 pontas para gravação de aço rápido; 03 pedras de amolar de óxido de alumínio; 06 discos de esmeril de óxido de alumínio; 01 pasta polidora; 76 discos de corte; 44 discos de lixa; 04 hastes adaptadoras; 02 pinças de 3,2mm, 01 pinça de 2,4mm, 01 pinça de 1,6mm, 01 chave, 02 discos de corte de fibra de vidro; 01 disco de lixa tipo flap; 01 pedra esmeril de carbureto de silício, com estojo para armazenamento e transporte dos acessórios. Compatibilidade com: Micro Retífica Black&Decker; Micro Retífica Dremel e demais modelos compatíveis. Garantia mínima de 1 ano.	446371	CONJUNTO	1	R\$ 542,95	R\$ 542,95
39	Micro Retifica - Micro Retifica, 110 volts, 180 W, acompanha maleta, suporte para pendurar, eixo flexível e 113 acessórios: 23 disco de corte (15/16"), 31 folha de lixa (3/4"), 1 tubo de lixa 1/2" com 1/8" haste, 18 banda de lixa 1/2", 3 disco de Polimento 1", 3 disco de Polimento 1/2", 3 disco de Polimento 3/8", 10 vários esmeril, 2 escova de aço 1/4" Axial, 1 escova de aço 3/4" Radial, 1 escova de aço 1/2" Axial, 1 Diamante 5/64" Cone, Diamante 5/64" Bola, Diamante 5/64" Cilindro, 3 Bit multiuso 1/8" Cilindro, 1 Mandril para disco de corte / folha de lixa 1/8", Mandriol para disco de corte / folha de lixa 3/32", Mandril para disco esquerdo 1/8", 1 Pedra de óxido, 1 Pinça 1/8" (instalado na ferramenta), 1 Pinça 3/32", 1 Pinça 1/16", 1 Chave e manual., 20 x 5,5 x 6,5 cm. Garantia mínima de 1 ano.	446371	UND	1	R\$ 1.574,96	R\$ 1.574,96
	Parafusadeira e Furadeira Bateria 18V - Parafusadeira e Furadeira Bateria 18V de Impacto GSB 180-LI 54Nm Bivolt, com torque otimizado para parafusamento e velocidade para furação, engrenagem planetária de 2					

40	<p>velocidades, troca prática de acessórios, controle simples e preciso das r.p.m., velocidade variável, bateria 100% compatível com todas as ferramentas de sua classe de tensão, escovas de carvão substituíveis. Acompanha caixa modular set impact control, Kit Bits Impact Control Ponta Dupla 110mm: 4xph2 4xpz2, miniferramenta de brinquedo, carregador bivolt, 2 Baterias 18V 1,5Ah, 1 Maleta, Par de Luvas. Garantia mínima de 1 ano.</p>	91057	UND	1	R\$ 1.439,69	R\$ 1.439,69
41	<p>Pulverizador e pistola de pintura - pulverizador e pistola de pintura, 350 Watts de potência, reservatório de 700ml, bico de 1.8mm, fluxo: 280ml por minuto, 3 posições de regulagem, acompanha medidor de viscosidade. Empunhadura anatômica. Ref.: Azen AZPaint-212, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 - Plenário). Garantia mínima de 1 ano.</p>	422429	UND	1	R\$ 564,39	R\$ 564,39
42	<p>Scanner 3D - Sistema Operacional suportado: Windows 7 (32-bit ou 64-bit), Windows 8 (32-bit ou 64-bit), Mac OS X 10.8 ou superior. Volume de escaneamento: Min: 0.2m x 0.2m x 0.2m. Dimensões: 12.9(l) x 17.8(a) x 3.3(c) cm; Faixa de operação: Min: 0.35m, Max: 3m. Ref. Sense, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, acórdão 113/2016 - plenário). Garantia mínima de 1 ano.</p>	150513	UND	1	R\$ 6.702,69	R\$ 6.702,69
43	<p>Serra tico-tico - serra tico-tico, cor azul, voltagem 220 volts, potência em watts 450. Peso: 1.90 Quilogramas. Comprimento: 23.5 centímetros. Largura: 8.5 centímetros. Altura: 26 centímetros. Aplicação: cortes lineares e curvos em madeiras e chapas de metal. Garantia mínima de 1 ano.</p>	220177	UND	1	R\$ 526,45	R\$ 526,45
44	<p>Kit serra tico-tico 8 peças - kit serra tico-tico, 8 peças. Itens inclusos: 2 x TE118A metal, standard; 2 x TE119BO madeira, cortes curvos; 2 x TE111D madeira, standard; 1 x TE101B madeira, cortes Limpos; 1 x TE111C madeira, standard. Ref.: Bosch, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 113/2016 - Plenário). Garantia mínima de 1 ano.</p>	150230	UND	1	R\$ 189,30	R\$ 189,30
TOTAL GERAL						R\$ 66.998,79

1.3. O **VALOR MÁXIMO TOTAL ACEITÁVEL** para esta compra é de **R\$ 66.998,79** (sessenta e seis mil, novecentos e noventa e oito reais e setenta e nove centavos);

1.4. Para o alcance dos valores estimados foram realizadas pesquisas de preços no Banco de Preços (ferramenta com informações sobre preços praticados nas licitações em outros órgãos públicos), bem como preços de fornecedores diretos e sítios eletrônicos, conforme documentos constantes no processo, em observância ao disposto na IN n. 73/2020 – SEGES/ME);

1.5. O objeto será entregue conforme as especificações descritas nesse Termo de Referência, que passa a fazer parte integrante do edital, independentemente de transcrição;

1.6. Para efeito de julgamento dos preços no PREGÃO ELETRÔNICO - SRP, o critério de julgamento será o de **menor preço por item**, sendo vencedor o licitante que ofertar o menor valor para o item na fase de lances;

1.7. Em todos os materiais deverão constar, em suas embalagens, descrições e especificações na língua portuguesa ou apresentar rótulo com as mesmas características;

1.8. Os produtos deverão ser **inteiramente novos, de primeiro uso**, e possuir garantia mínima do fabricante, observado aqueles itens que em sua própria descrição tem prazo de garantia já mencionado;

1.9. Conforme necessidade, observada a legislação de defesa do consumidor, os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos materiais;

1.10. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais, esta deverá ser escolhida pelo IFAP dentre as disponíveis na cartela/mostruário da empresa vencedora no momento da aquisição, quando for o caso;

1.11. Havendo divergência entre a especificação do produto constante no Termo de Referência e a descrição contida no cadastro do Comprasnet (Catmat/Catser), deve prevalecer a especificação do Termo de Referência;

1.12. O prazo de vigência da compra é de 12 meses contados do(a) assinatura da ata de registro de preços e/ou do contrato, se couber, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.13. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s):

Órgão Gerenciador (UASG: 155592): CAMPUS SANTANA				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
1	UND	1	5	5
2	UND	1	10	10
27	UND	1	6	6
28	ROLO	1	1	1
29	UND	1	10	10
30	UND	1	100	100
32	UND	1	1	1
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				
LOCAL DE ENTREGA				
Campus Santana: Rodovia Duca Serra, 1133, bairro Fonte Nova - CEP 68928-280				

Órgão Participante (UASG: 158160): CAMPUS LARANJAL DO JARI				
Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
31	UND	1	2	2
CRONOGRAMA				

Conforme necessidade durante a vigência da ARP

LOCAL DE ENTREGA

Campus Laranjal do Jari: Rua Nilo Peçanha, nº 1-263 – Bairro Cajari. CEP: 68.920-000.

Órgão Participante (UASG: 158159): CAMPUS AVANÇADO DE OIAPOQUE

Item	Unidade de Medida	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Quantidade Total
1	UND	1	3	3
2	UND	1	3	3
3	PACOTE	1	1	1
4	PACOTE	1	1	1
5	PACOTE	1	1	1
6	UND	1	3	3
7	UND	1	1	1
8	UND	1	2	2
9	UND	1	20	20
10	UND	1	20	20
11	UND	1	20	20
12	UND	1	20	20
13	UND	1	20	20
14	UND	1	20	20
15	UND	1	20	20
16	UND	1	20	20
17	UND	1	20	20
18	UND	1	20	20
19	UND	1	10	10
20	UND	1	5	5
21	UND	1	50	50

22	UND	1	50	50
23	UND	1	3	3
24	UND	1	3	3
25	UND	1	10	10
26	UND	1	5	5
31	UND	1	2	2
33	UND	1	1	1
34	UND	1	1	1
35	CAIXA	1	1	1
36	CAIXA	1	1	1
37	UND	1	1	1
38	CONJUNTO	1	1	1
39	UND	1	1	1
40	UND	1	1	1
41	UND	1	1	1
42	UND	1	1	1
43	UND	1	1	1
44	UND	1	1	1
CRONOGRAMA				
Conforme necessidade durante a vigência da ARP				
LOCAL DE ENTREGA				
Campus Oiapoque: Rua Joaquim Caetano da Silva, no 460 – Bairro Centro, Oiapoque/AP, CEP: 68.980-000				

1.14. DA APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA E/OU CATÁLOGO:

1.14.1. Aos licitantes participantes que se classificarem em primeiro lugar e que não tiverem suas propostas recusadas na fase de aceitabilidade, poderão ser solicitados amostras do material e/ou catálogo, considerando o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para amostras e 24 (vinte e quatro) horas para catálogo (informar o prazo necessário), a contar da notificação pelo pregoeiro durante a sessão pública, para avaliação técnica de compatibilidade e/ou equivalência com as especificações deste Termo de Referência;

1.14.2. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem estimada pela Administração ou pretenda assim fazê-lo mediante negociação, possa apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente;

1.14.3. Poderá ser adotada outra metodologia de convocação e apresentação de amostras, a critério do pregoeiro e justificada conforme a ocasião, desde que não deixe de observar os princípios da competitividade e da isonomia, bem como a ordem de classificação;

1.14.4. Fica dispensada a amostra caso o produto oferecido seja do mesmo modelo e marca de referência definidos para o item, quando for o caso;

1.14.5.A amostra deverá ser entregue diretamente no Departamento de Licitações da Reitoria do IFAP - DELIC, localizado no seguinte endereço: BR 210, Km 3, s/n, Bairro Brasil Novo, Macapá/AP, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda a sexta-feira;

1.14.6. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número do pregão, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

1.14.7. Através de uma comissão de avaliação, formada por representante(s) da unidade demandante e pela unidade de licitações, ocorrerá a análise detalhada da conformidade das amostras com as especificações, com vistas à aprovação das amostras apresentadas;

1.14.8. As amostras apresentadas poderão ser desmontadas e executadas em medidas (cortes, rupturas, lixamento, ou quaisquer outros danos necessários para avaliação) para averiguação do atendimento ao especificado. O órgão não se responsabilizará por qualquer dano causado aos protótipos apresentados, sendo disponibilizados aos licitantes para retirada do item no estado em que se encontrarem após a avaliação técnica, sem custos para a administração da contratante.

1.14.9. Após o encerramento oficial do certame, o IFAP disponibilizará as amostras para retirada, no estado em que se encontrarem, mediante assinatura de recibo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos. Transcorrido esse prazo e não ocorrendo a retirada, os produtos serão inutilizados e descartados.

1.14.10. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise das amostras, porém, sem nenhum custo para o Instituto Federal do Amapá;

1.14.11. Para a análise e aprovação das amostras dos itens, caso, solicitadas serão utilizados os seguintes critérios:

1.14.11.1. **Critério fundamental**, em primeira fase, de caráter eliminatório:

a) Os itens para os quais forem solicitadas apresentação de amostras no momento da análise das propostas, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;

b) Esses itens devem estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante.

1.14.11.2. **Creritrios secundários**, também de caráter eliminatório, que serão avaliados mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto:

a) análise de qualidade das superfícies dos materiais em que as amostras deverão apresentar superfícies sem riscos na pintura e aparência sem bolhas, rachaduras e/ou defeitos na forma, quando for o caso.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Razão da necessidade da aquisição:

2.1.1. Para o *Campus* Santana em virtude da abertura da agenda de compras 2021, solicita-se a aquisição dos materiais para atender necessidades prevista para este ano. Para o Departamento de Administração e Planejamento (DEAP) a aquisição destes equipamentos visa contemplar projetos como o Sistema de controle de acesso, com CFTV, cancelas e catracas e demais projetos .

2.1.2. A Diretoria Geral do *Campus* Laranjal do Jari - DIGERAL/Campus Laranjal do Jari menciona que sua demanda tem o objetivo de atender as necessidades do Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão para a aquisição de equipamentos para auxiliar nas atividades remotas e aulas EaD.

2.1.3. Segundo a Diretoria *Campus* Avançado Oiapoque - DICAMP/Campus Avançado do Oiapoque o material demandado visa apoiar as atividades de ensino, pesquisa e extensão naquela unidade.

2.2. Especificações Técnicas:

2.2.1. Todos os itens constantes neste termo de referência possuem descrições bem específicas dada a sua finalidade, que são atividades cotidianas escolares e administrativas comuns do Ifap, seja para suporte, conservação, organização ou comunicação, que necessitam do material requerido.

2.2.2. Portanto, as descrições foram devidamente levantadas pelos demandantes e operadores finais dos materiais e equipamentos, os quais detém o conhecimento técnico-operacional das atividades que serão desenvolvidas.

2.2.3. Tomou-se o cuidado de não exceder as especificações, de maneira a deixá-las com clareza e objetividade, especialmente no sentido de não direcionar à marca específicas.

2.3. Quantitativo demandado:

2.3.1. Todo o levantamento do quantitativo de materiais foi realizado com base no que foi demandado via SISCOMP (Sistema Eletrônico de Compras e Contratações do Ifap), neste sistema o responsável de cada unidade apresenta seus novos pedidos, bem como pedidos que dizem respeito às necessidades de continuidade, reposição e substituição de bens, materiais e serviços, por meio de uma SCS (Solicitação

de Contratação de Serviço) ou SCM (Solicitação de Compra de Materiais), as quais são aprovadas pela autoridade competente e pelo agente de compras, bem como deve apresentar justificativa fundamentada para tal.

2.3.2. Além disso, o quantitativo estabelecido leva em conta a análise das compras em exercícios anteriores e o crescimento das unidades em relação à oferta de vagas, atividades, cursos e alunos atendidos.

2.4. Adoção do Sistema de Registro de Preços:

2.3.1. Será adotado o Sistema de Registro de Preço - SRP, considerando as hipóteses previstas no inciso II e III do artigo 3º do Decreto 7.892/2013:

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

2.3.2. Além da conveniência de entregas parceladas, a aquisição refere-se ao atendimento da demanda de mais de um órgão: **Órgãos Participantes (UASG's 155592-C. Santana, 158160-C. Laranjal do Jari e 158159-C. Avançado de Oiapoque).**

2.3.3. Em atenção a Portaria nº 13.623 de 10 de dezembro de 2019, por meio do Plano de Centralização de Contratações Públicas do IFAP, foram centralizadas todas as compras e contratações na Reitoria - sendo este o órgão gerenciador e os demais campi órgão participante. Cabe ressaltar que a centralização foi feita apenas quanto ao perfil de compras, sendo que cada unidade participante continua com autonomia orçamentária e financeira para empenho, celebração e execução contratual e pagamentos.

2.3.4. Além da justificativa acima, vale destacar algumas vantagens decorrentes deste procedimento licitatório, como: efetivar a contratação somente quando houver necessidade, ou seja, os órgãos participantes realizam um planejamento para o período de vigência determinado; proporciona a redução de número de licitações; as contratações ficarão mais ágeis, pois a licitação já está realizada, as condições de execução estarão ajustadas, bem como os preços, respectivos fornecedores já estarão definidos; economia de escala que é obtida em razão do grande quantitativo licitado; maior transparência dos procedimentos adotados, pois são monitorados por todos os agentes envolvidos.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

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

3.1.1. Registro de preços para compra de **Material e Insumo de Robótica e Aparelho e Equipamento de Robótica**, em atendimento às demandas **dos Campi** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá, tais: **Santana, Laranjal do Jari e Avançado do Oiapoque).**

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1. A presente compra trata-se de bens comuns, e ocorrerá através de Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com os Decretos (e alterações) nº 3.555/2000, nº 3.722/2001, nº 3.784/2001, nº 5.450/2005, nº 7.892/2013, Lei nº 10.520/2002, sendo aplicadas subsidiariamente às normas da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. Consideram-se bens comuns, para os fins e efeitos desta compra, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1. A entrega dos materiais será em remessa parcelada, conforme necessidade da Contratante;

5.2. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados da entrega da nota de empenho e/ou ordem de fornecimento, nos endereços de cada participante deste processo;

5.3. A entrega deverá ser feita diretamente aos locais supracitados, no horário das 08h30min às 11h e das 14h às 17h, de segunda à sexta-feira;

5.4. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.5. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.6. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dia úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.6.1. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.8. As empresas que não cumprirem os prazos acima estipulados sofrerão sanções da Lei 8.666/93 e suas alterações, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado pela Contratada e reconhecido pelo IFAP.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.1.6. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*, no que couber;

7.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.4. comunicar à 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;

7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, quando for o caso;

7.2. Da Sustentabilidade (em consonância com o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU/AGU e art. 5º da IN/SEGES 1/2020)

7.2.1. atender aos critérios de sustentabilidade ambiental exigidos neste Termo de Referência e demais exigências relevantes à compra dispostas no Edital e seus anexos;

7.2.2. fornecer produtos com vida útil prolongada pela excelente qualidade do material, os quais não devem ser tóxicos e devem consumir uma quantidade menor de matérias-primas;

7.2.3. os bens devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR - 15448-1 e 15448-2;

7.2.4. observar os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

7.2.5. os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

7.2.6. os bens não podem conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato;

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;

10.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente, conforme art. 15, §8º da Lei nº 8.666, de 1993, c/c Decreto nº 9.412, de 2018;

10.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993;

10.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo máximo de 30 (trinta) dias, conforme disposto no artigo 40, XIV, “a”, da Lei nº 8.666, de 1993; contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei nº 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato;

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada 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. 29 da Lei nº 8.666, de 1993;

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018;

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

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

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, 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 da contratante;

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018;

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, 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;

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa;

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

11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante;

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

11.12.1. A Contratada 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;

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, 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)	I =	$\frac{(6 / 100)}{365}$	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	-----	-------------------------	--

11.14. Ao IFAP reserva-se o direito de não efetuar o pagamento, se no ato da ateste for verificado que o material não corresponde às especificações dos itens, conforme este Termo de Referência e da proposta apresentada;

11.15. O pagamento será efetivado à Contratada, em moeda nacional e por meio de ordem bancária.

12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

12.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

12.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

12.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

12.6. 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.

12.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 56 da lei no 8.666/1993, sendo suficiente para a garantia de execução todas as regras e condições estabelecidas neste termo, e para os casos de execução parcial ou inexecução, a aplicação das sanções administrativas relacionadas no item 14 são suficientes para assegurar pagamentos decorrentes de:

a) prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

b) prejuízos diretos causados a Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

c) multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração a contratada; e

d) obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. cometer fraude fiscal;

14.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

14.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.2.2. multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30(trinta) dias;

14.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

14.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

14.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.3. As sanções previstas nos subitens 14.2.1, 14.2.5, 14.2.6 e 14.2.7 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

14.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

14.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

14.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

14.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

15. ESTIMATIVAS DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

15.1. O valor máximo aceitável para esta compra é de **R\$**.

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. A dotação orçamentária será de acordo com a Unidade Gestora da(s) respectiva(s) Unidade(s) Demandante(s) que emitirá as Notas de Empenho, conforme quadros abaixo:

UNIDADE GESTORA	UASG
CAMPUS SANTANA	155592
CAMPUS AVANÇADO DO OIAPOQUE	158159
CAMPUS LARANJAL DO JARI	158160

PROGRAMA DE TRABALHO	FONTE	NATUREZA DA DESPESA	ITENS
171098	8100	33.90.30-17	1 ao 30
171098	8100	44.90.52-35	31 ao 44

17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

17.1. **Da Ata de Registro de Preços:**

17.1.1. A vigência da Ata de Registro de Preços, proveniente desta compra não será superior a 12 (doze) meses, incluídas eventuais

prorrogações, contados da data da sua assinatura, com eficácia após a publicação do seu extrato no Diário Oficial da União, tendo início e vencimento em dia de expediente, devendo-se excluir o primeiro e incluir o último;

17.1.2. Durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preço, o IFAP não será obrigado a fazer a aquisição dos materiais com a empresa assinante da ata, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência em igualdade de condições;

17.2. Do Contrato:

17.2.1. Considerando a(s) unidade(s) demandante(s) da presente compra, será(ão) formalizado(s) contrato(s), quando necessário, conforme informações abaixo:

UNIDADE DEMANDANTE	UASG	CNPJ
CAMPUS SANTANA	155592	010.820.882/0004-38
CAMPUS LARANJAL JARI	158160	010.820.882/0003-57
CAMPUS AVANÇADO OIAPOQUE	158159	010.820.882/0002-76

17.3. Cabe à Unidade Demandante aplicar, garantida a ampla defesa e o contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado na ata de registro de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador, quando for o caso.

18. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

18.1. Nos termos do art. 191 da nova lei de licitações - Lei 14.133/2021, esta administração optou por licitar de acordo com a Legislação citada no inciso II do caput do art. 193. (II - a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e os arts. 1º a 47-A da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011).

18.2. Para elaboração deste documento foi utilizado o modelo de minuta padronizado de Termo de referência ou de Projeto Básico da Advocacia-Geral União.

18.3. Este documento possui [APÊNDICE I \(ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DIGITAL\)](#) devidamente anexado ao processo.

RESPONSÁVEIS PELO TERMO DE REFERÊNCIA	
<p>Equipe de Planejamento</p> <p>Portaria nº 776/2021 – GAB/RE/IFAP</p> <p>Márcio Luís Góes de Oliveira</p> <p>SIAPE: 2040292</p> <p>Laurimeire Oliveira Pereira</p> <p>SIAPE: 2329844</p> <p>Ana Patrícia Penha Amoras</p> <p>SIAPE: 1996370</p>	<p>Laurimeire Oliveira Pereira</p> <p>Seção de Gerenciamento de Compras e Contratações – SEGEC/DIADM</p> <p>Portaria nº 813/2020 – GAB/RE/IFAP</p> <p>Laurimeire Oliveira Pereira</p> <p>Diretoria de Administração – DIADM (Em exercício)</p> <p>Portaria nº 861/2020 – GAB/RE/IFAP</p>
APROVAÇÕES	
<p>Despacho:</p> <p>() Aprovo e Autorizo:</p> <p>-Pregão Eletrônico(Sistema de Registro de Preços)</p> <p>-Termo de Referência</p> <p>- Apêndice I (ETP digital).</p> <p>() Não Aprovo</p>	

Marialva do Socorro Ramalho de Oliveira de Almeida

Reitora do IFAP

Declaração de autorização válida com assinatura eletrônica da Ordenadora de Despesas neste documento.

Documento assinado eletronicamente por:

- Marcio Luis Goes de Oliveira, ADMINISTRADOR, em 15/07/2021 15:40:38.
- Ana Patricia Penha Amoras, CHEFE - CD0004 - DEAP, em 15/07/2021 15:42:59.
- Laurimeire Oliveira Pereira, DIRETOR - SUB-CHEFIA - DIADM-PROAD, em 15/07/2021 16:20:10.
- Ana Paula Almeida Chaves, PRO-REITOR - CD0002 - PROAD, em 15/07/2021 19:49:00.
- Marialva do Socorro Ramalho de Oliveira de Almeida, REITOR - CD0001 - RE, em 16/07/2021 13:51:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/07/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 17664

Código de Autenticação: f384d3eb37



Rodovia BR 210, KM 03, s/n, Brasil Novo, MACAPA / AP, CEP 68909398



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO

DESPACHO Nº 57/2021 - DIADM-PROAD/PROAD/GAB/RE/IFAP

9 de agosto de 2021

Ao DELIC.

Senhor Diretor,

Venho encaminhar-lhe a errata descrita abaixo relativa ao processo Nº Processo n. 23228.000344.2021-92 - Registro de Preços para a Compra de Material e Insumo de Robótica e Aparelho e Equipamento de Robótica em atenção à Demanda dos Campi do Ifap, tais como: Macapá, Santana, Laranjal do Jari e Avançado de Oiapoque.

ERRATA:

Em virtude de no Termo de Referência (documento nº 38) e na Tela do Comprasnet (documento nº 61) do Processo n. 23228.000344.2021-92 encontrarem-se com valores errôneos, solicita-se considerar:

a) No Termo de Referência (documento nº 38):

Onde se lê: O **VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL** para esta compra é de R\$ 66.998,79 (sessenta e seis mil, novecentos e noventa e oito reais e setenta e nove centavos);

Leia-se: O **VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL** para esta compra é de R\$ 66.998,09 (sessenta e seis mil, novecentos e noventa e oito reais e nove centavos);

b) na Tela do Comprasnet (documento nº 61):

Onde se lê: Valor total da Compra: R\$ 66.998,79

Leia-se: Valor total da Compra: R\$ 66.998,09

Laurimeire de Oliveira Pereira

Seção de Gerenciamento de Compras e Contratações

Portaria n. 813/2020/GR/IFAP

Documento assinado eletronicamente por:

- Laurimeire Oliveira Pereira, SUPERVISOR - FG0002 - SEGECC-PROAD, em 09/08/2021 14:12:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/08/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 18633

Código de Autenticação: 27fc373940

