



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
REITORIA
PRO REITORIA DE ADMINISTRACAO - REITORIA
DIRETORIA DE LICITACOES E CONTRATOS - DLC - PROAD
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES - DEL
DIVISÃO DE MATERIAIS - DM- DEL
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO SRP 83 /2022
(PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 23288.000655/2022-28)
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 83 - 46

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS – Reitoria, com sede na Av. Jorge Amado, Loteamento Garcia, Bairro Jardins, 1551, Aracaju/SE, CEP 49025-330, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.728.444/0001-00, neste ato representado pelo Mag^º Reitora Ruth Sales Gama de Andrade, nomeada pelo Decreto Ministerial de 29 de setembro de 2022, publicado no DOU de 30 de setembro de 2022 e Resolução nº 156/2022/CS/IFS, inscrita no CPF sob o nº 532.897.305-49, portadora da Carteira de Identidade nº 522.920 SSP/SE, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 83/2022, publicada no DOU de 22/03/2023, processo administrativo nº 23060.001358/2022-64, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de materiais de consumo e equipamentos para os cursos da área de Informática, especificado(s) no(s) item 133 do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 83/2023, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

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

Razão social: A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA CNPJ: 45.291.154/0001-18 Endereço: Rua Arnaldo Magniccaro, 921, Sala 03 Cidade: SÃO PAULO/SP CEP: 04691-060 Telefone: (11) 97454-6567 E-mail: contato@a2robotics.com.br Nome do Representante Legal: AUGUSTO CORREIA MENDONÇA Dados Bancários: Banco do Brasil AG: 3017-1 C/C: 16644-8						
Item do TR	Especificação	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Valor Un
2	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT PROTOTIPAGEM, APRESENTAÇÃO CABO FLAT: 40 VIAS FÊMEA/FÊMEA	SPARKFUN	GPIO flat 40v FxF	UNID	115	RS 36,80
4	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT V7 PARA ARDUINO COM BLACKBOARD V1.0, APRESENTAÇÃO COMPONENTES DA PLATAFORMA DE PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA, APLICAÇÃO USO DAS FUNCIONALIDADES DA PLACA ARDUINO	SPARKFUN	KIT V7 Arduino	UNID	205	RS 272,44
17	Arduino UNO Rev3 R3 Atmega328. Placa controladora com microcontrolador ATmega328, Dimensões: 68 x 53 x 10 mm, Memória flash: 32 KB (dos quais 0,5 KB são usados pelo bootloader), Memória SRAM: 2 KB, Memória EEPROM: 1 KB, Frequência de clock: 16 MHz, Protocolos de comunicação: UART, SPI, TWI (I2C), Temperatura de operação: 10°C a 60°C, Tensão de operação: 5 V, Tensão de alimentação: 7 a 12 V, 20 pinos de entrada/saída (I/O) digitais, dentre os quais: 6 entradas analógicas (A0 a A5), 6 saídas PWM (D3, D5, D6, D9, D10 e D11), Corrente máxima por pino I/O: 40 mA, Corrente máxima no pino de 3,3 V: 200 mA*	SPARKFUN	UNO R3	UNID	224	RS 47,50
24	Borne para pino banana de 4mm – cor azul	BBCTECH	B07	UNID	30	RS 3,91
25	Borne para pino banana de 4mm – cor preta	BBCTECH	B07	UNID	30	RS 3,99
26	Borne para pino banana de 4mm – cor verde	BBCTECH	B07	UNID	30	RS 3,48
27	Borne para pino banana de 4mm – cor vermelha	BBCTECH	B07	UNID	30	RS 3,99
37	Cabo USB AB 1.8m padrão 2.0	ZTEC	1,8 Cabo usb AB	UNID	371	RS 6,20
48	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 nF (102)	HITANO	Cap Cer 1nf 50V	UNID	1410	RS 3,41
49	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 nF (103)	HITANO	Cap Cer 10nf 50V	UNID	1410	RS 2,39

50	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 nF (101)	HITANO	Cap Cer 100nf 50V	UNID	1410	RS 0,43
51	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 uF, TENSÃO NOMINAL 50 V	HITANO	Cap elco 33uf 50V	UNID	1410	RS 3,99
52	CAPACITOR, TIPO CERÂMICO, CAPACITÂNCIA 0,1 uF (104) , TENSÃO NOMINAL 50	HITANO	Cap cer 100nf 50V	UNID	1370	RS 0,42
53	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 0,1, TENSÃO 50, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	HITANO	Elco 0,1uf 50V	UNID	1370	RS 0,52
54	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1,00 uF, TENSÃO 50 V	HITANO	Elco 1uf 50V	UNID	1370	RS 0,61
56	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 uF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO	HITANO	Elco 1000uf 25V	UNID	1370	RS 2,10
57	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 16	HITANO	Elco 1000uf 16V	UNID	1370	RS 2,99
58	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50	HITANO	Elco 1000uf 50V	UNID	1370	RS 2,00
59	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 uF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO	HITANO	Elco 470uf 25V	UNID	1400	RS 0,91
60	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25	HITANO	Elco 470uf 25V	UNID	1370	RS 0,91
61	Capacitor, tipo: eletrolítico, capacitância: 1000 mF, aplicação: eletrônica, tensão nominal: 25 v	HITANO	Elco 1000uf 25V	UNID	1370	RS 1,09
62	CARREGADOR RÁPIDO PARA 4 PILHAS AA E AAA E BATERIA 9V; - COM CARREGAMENTO SIMULTÂNEO PARA 04 PILHAS RECARREGÁVEIS DE NO MÍNIMO, 2100MHA – BIVOLT FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; - SISTEMA DE CARREGAMENTO RÁPIDO – 3 A 4H PARA CARGA COMPLETA.	KNUP	Carregador AA, AAA, 9V	UNID	85	RS 52,80
68	CHAVE ELETRÔNICA, TIPO TACTIL, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS 1NA, CORRENTE MÁXIMA 50, QUANTIDADE TERMINAIS 4, DIMENSÕES 6X6X4,3 mm	ZTEC	Tactil 6X6X4,3	UNID	725	RS 6,86
72	Circuito Integrado 555	TEXAS	LM555	UNID	130	RS 1,50
73	Circuitos Integrados digitais: CD 4001, CD 4011, CD 4017, CD 4013, CD 4027, CD 4070, CD 4071, CD 4081, CD 4069	TEXAS	Kit CI	UNID	450	RS 35,39
74	Circuito integrado regulador de tensão 7805	ST	LM7805	UNID	670	RS 2,30
75	Circuito integrado regulador de tensão 7812	ST	LM7812	UNID	630	RS 3,76
76	Circuito integrado regulador de tensão 7905	ST	LM7905	UNID	590	RS 2,94
77	Circuito integrado regulador de tensão 7912, 3 pinos	ST	LM7912	UNID	590	RS 9,34
78	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 8, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, ENCAPSULAMENTO DIP, REFERÊNCIA 2 LM741	ST	LM741	UNID	570	RS 9,86
79	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM 317, QUANTIDADE PINOS 3, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ST	LM317	UNID	570	RS 8,15
90	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 5,10, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTÊNCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA 1N4733	dc	1N4733	UNID	1290	RS 0,24
91	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 6,20, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTÊNCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA 1N4735	DC	1N4735	UNID	1290	RS 0,46
92	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 9,10, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTENCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA 1N4739	DC	1N4739	UNID	1270	RS 0,24
93	DIODOS retificadores (1n4001)	DC	(1n4001)	UNID	1330	RS 0,32
94	DIODOS retificadores (1n4004)	DC	(1n4004)	UNID	1280	RS 0,18
95	DIODOS retificadores (1n4007)	DC	(1n4007)	UNID	1280	RS 0,37
96	Diodos, LEDs, tipo Standard 5mm cor amarelo, 30mA, 1,7v	ZTEC	Led 5mm amarelo	UNID	1440	RS 0,17

98	Diodos, LEDs , tipo Standard 5mm cor verde, 30mA,1,7v	ZTEC	Led 5mm verde	UNID	1440	RS 0,15
99	Diodos, LEDs , tipo Standard 5mm cor vermelho, 30mA,1,7v	ZTEC	Led 5mm vermelho	UNID	1440	RS 0,15
100	DISPLAY TIPO LED, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SETE SEGMENTOS, CATODO COMUM	ZTEC	Disp 7seg catodo	UNID	320	RS 2,95
102	ESPONJA METÁLICA PARA FERRO DE SOLDA.	ZTEC	Esponja 71C	UNID	194	RS 22,89
112	Fonte Ajustável para Protoboard MB102	SPARKFUN	MB102	UNID	235	RS 15,55
113	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE ARDUINO, TENSÃO SAÍDA 9V, CORRENTE SAÍDA 1A, MODELO 3PS01	SPARKFUN	Fonte 9V 1A	UNID	224	RS 13,90
114	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE RASPBERRY PI3MODEL B, TENSÃO SAÍDA 5, CORRENTE SAÍDA 2,5, MODELO T5875DV	SPARKFUN	Fonte 2,5A 5V	UNID	241	RS 40,34
116	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 10 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	FSC	Fusível Diazed 10A	UNID	155	RS 18,38
117	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 4 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	FSC	Fusível Diazed 4A	UNID	155	RS 18,35
118	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 6 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	FSC	Fusível Diazed 6A	UNID	155	RS 18,38
123	KIT 7 PINÇAS ANTIESTÁTICAS ESD	SPARKFUN	Kit 7 pinças	UNID	125	RS 50,00
136	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO BUZZER, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO ATIVO, SOM CONTÍNUO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5, COMPONENTES 2 TERMINAIS	SPARKFUN	Modulo buzzer	UNID	514	RS 3,15
137	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTÕES MULTIPROPÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET	SPARKFUN	LCD Keypad shield	UNID	250	RS 25,86
153	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE ARDUINO, CONECTORES CONEXÃO ETHERNET, APLICAÇÃO PLATAFORMA ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORNECE 2A P/CADA CANAL/SENTIDO, COMPONENTES DRIVER MOTOR DC E DE PASSO, MATERIAL PLÁSTICO DISPOSTO BASE METAL OU MADEIRA	SPARKFUN	Arduino mega2560	UNID	85	RS 120,15
156	PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL FENOLITE COBREADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ILHADA E PERFURADA, DIMENSÕES 15 X 9	ZTEC	Fenolite ilha 15x9	UNID	515	RS 12,59
157	PLUG BANANA DE PRESSÃO 10A, 4MM, LONGO, TIPO JOTO 1561. PLUGUE, TIPO BANANA, COR CORPO VERDE, CORRENTE NOMINAL 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOLA BRONZE FOSFOROSO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL PINO LATÃO NIQUELADO, COMPRIMENTO DERIVAÇÃO LATERAL 4, DIÂMETRO PINO 4, RIGIDEZ DIELETRICA 2000	BBCTECH	1561 verde	UNID	80	RS 36,39
159	Potenciômetro linear 10k (10.000 ohms), 0,2 Watts	ZTEC	L15 10K	UNID	755	RS 2,80
160	Potenciômetro linear 1k (1.000 ohms), 0,2 Watts	ZTEC	L15 1K	UNID	625	RS 2,80
161	Potenciômetro linear 5k (5.000 ohms), 0,2 Watts	ZTEC	L15 5K	UNID	735	RS 2,80
168	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000 ohms, POTÊNCIA NOMINAL 1/4 W, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 1K	UNID	1600	RS 0,10
169	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000.000 ohms, TOLERÂNCIA /- 5, POTÊNCIA NOMINAL 0,25 W	ROHM	Res 1/4W 1M	UNID	1540	RS 0,36
170	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 10, TOLERÂNCIA /- 5, POTÊNCIA NOMINAL 1/4, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 10R	UNID	1600	RS 0,12
173	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 ohms, POTÊNCIA NOMINAL 1/4 W, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 150R	UNID	1600	RS 0,15
175	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 220 ohms, POTÊNCIA NOMINAL 1/4 W, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 220R	UNID	1600	RS 0,10
176	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 2K2, POTÊNCIA NOMINAL 1/4, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 2K2	UNID	1600	RS 0,06

178	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 470 ohms, POTÊNCIA NOMINAL 1/4 W, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 470R	UNID	1600	RS 0,14
179	RESISTOR CARBONO, RESISTÊNCIA NOMINAL 4K7, POTÊNCIA NOMINAL 1/4, TIPO FIXO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	ROHM	Res 1/4W 4K7	UNID	1600	RS 0,66
182	Sensor de Luminosidade LDR 5mm – sensor de luminosidade, referência modelo: GL5528 (datasheet), equivalente ou de melhor qualidade. Diâmetro: 5mm, tensão máxima: 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) 01 buzzer Ativo 5V;	SPARKFUN	LDR 5MM	UNID	740	RS 8,48
183	Sensor de Temperatura – sensor de temperatura, referência DS18B20 a Prova D'água, equivalente ou de melhor qualidade. Chip: DS18B20 (Datasheet), tensão de operação: 3-5,5V, faixa de medição: -55°C a +125°C, precisão: ±0.5°C entre -10°C e +85°C, ponta de aço inoxidável. Dimensão ponta de aço: 6 x 50mm. Dimensão do cabo: 100cm Interface de 1 fio.	SPARKFUN	DS18B2 1M	UNID	243	RS 19,98
184	SENSOR INFRAVERMELHO DISPOSITIVO OPTICO - ELETRONICO, TIPO SENSOR DE INFRAVERMELHO, COMPONENTES COMPOSTO POR LED E FOTOTRANSISTOR DE INFRAVERMELHO. REFERÊNCIA QRD1114 OU RPR-220 OU TCRT5000L OU SIMILAR.	SPARKFUN	TCRT5000L	UNID	366	RS 3,50
190	Transformadores saída 12 V +12 V 350mA	JBF	12 V +12 V 350mA	UNID	105	RS 54,80
191	Transistores BC 558 (PNP)	NXP	BC558	UNID	1150	RS 0,18
199	SOLDA ESTANHO, ASPECTO FÍSICO SÓLIDO, FORMATO CARRETEL, LARGURA 0,8, APLICAÇÃO FERRO DE SOLDA	SFT	Solda 0,8mm 500G	ROLO 500g	20	RS 107,00
200	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTÕES MULTIPROPÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET	SPARKFUN	LCD Keypad shield	UNID	20	RS 34,28
203	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO VERSÃO: V2.0 + EDR, USO COMUNICAÇÃO S/FIO ENTRE DISPOSITIVOS MÓVEIS, TIPO MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05, FREQUÊNCIA 2,4, TENSÃO OPERAÇÃO 3,3, COMPONENTES FIRMWARE: LINVOR 1.8, PROTOCOLO 9600,8,1,N	SPARKFUN	HC05	UNID	20	RS 29,00
216	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT RFID, APRESENTAÇÃO MÓDULO LEITOR RFID BASEADO NO CHIP MFRC522, APLICAÇÃO ESCRITA E LEITURA SEM CONTATO DE CARTÕES PARA CONT	SPARKFUN	MFRC522	UNID	20	RS 45,79

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. **ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal de Sergipe - Reitoria (UASG 158134)

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	IFS Campus Lagarto		IFS Campus Socorro		IFS Campus São Cristóvão		IFS Campus Itabaiana		IFS Campus Propriá		IFS Campus Aracaju		IFS Campus Tobias Barreto	
		Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima	Requisição Mínima	Requisição Máxima
2	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT PROTOTIPAGEM, APRESENTAÇÃO CABO FLAT: 40 VIAS FÊMEA/FÊMEA	5	20	40	40	0	0	25	25	20	20	0	0	10	10
4	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT V7 PARA ARDUINO COM BLACKBOARD V1.0, APRESENTAÇÃO COMPONENTES DA PLATAFORMA DE PROTOTIPAGEM ELETRÔNICA, APLICAÇÃO USO DAS FUNCIONALIDADES DA PLACA ARDUINO	5	20	60	60	60	60	25	25	20	20	20	20	10	10

17	Arduíno UNO Rev3 R3 Atmega328. Placa controladora com microcontrolador ATmega328, Dimensões: 68 x 53 x 10 mm, Memória flash: 32 KB (dos quais 0,5 KB são usados pelo bootloader), Memória SRAM: 2 KB, Memória EEPROM: 1 KB, Frequência de clock: 16 MHz, Protocolos de comunicação: UART, SPI, TWI (I2C), Temperatura de operação: 10°C a 60°C, Tensão de operação: 5 V, Tensão de alimentação: 7 a 12 V, 20 pinos de entrada/saída (I/O) digitais, dentre os quais: 6 entradas analógicas (A0 a A5), 6 saídas PWM (D3, D5, D6, D9, D10 e D11), Corrente máxima por pino I/O: 40 mA, Corrente máxima no pino de 3,3 V: 200 mA*	1	10	80	80	60	60	30	30	10	10	24	24	10	10
24	Borne para pino banana de 4mm – cor azul	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
25	Borne para pino banana de 4mm – cor preta	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
26	Borne para pino banana de 4mm – cor verde	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
27	Borne para pino banana de 4mm – cor vermelha	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
37	Cabo USB AB 1.8m padrão 2.0	5	20	300	300	0	0	20	20	10	10	21	21	10	10
48	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 1 nF (102)	10	50	1000	1000	150	150	150	150	30	30	0	0	30	30
49	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 10 nF (103)	10	50	1000	1000	150	150	150	150	30	30	0	0	30	30
50	CAPACITOR FIXO CERÂMICO, TENSÃO NOMINAL 50, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CAPACITÂNCIA NOMINAL 100 nF (101)	10	50	1000	1000	150	150	150	150	30	30	0	0	30	30
51	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMÍNIO, CAPACITÂNCIA NOMINAL 33 µF, TENSÃO NOMINAL 50 V	10	50	1000	1000	150	150	150	150	30	30	0	0	30	30
52	CAPACITOR, TIPO CERÂMICO, CAPACITÂNCIA 0,1 µF (104), TENSÃO NOMINAL 50	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
53	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 0,1, TENSÃO 50, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
54	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1,00 µF, TENSÃO 50 V	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
56	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 µF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
57	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 16	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
58	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 50	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
59	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 µF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO	10	50	1000	1000	150	150	150	150	30	30	0	0	20	20
60	CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470, APLICAÇÃO	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20

	ELETRÔNICA, TENSÃO NOMINAL 25														
61	Capacitor, tipo: eletrolítico, capacitância: 1000 mf, aplicação: eletrônica, tensão nominal: 25 v	10	50	1000	1000	150	150	150	150	0	0	0	0	20	20
62	CARREGADOR RÁPIDO PARA 4 PILHAS AA E AAA E BATERIA 9V: - COM CARREGAMENTO SIMULTÂNEO PARA 04 PILHAS RECARREGÁVEIS DE NO MÍNIMO, 2100MHA – BIVOLT FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; - SISTEMA DE CARREGAMENTO RÁPIDO – 3 A 4H PARA CARGA COMPLETA.	1	5	30	30	15	15	10	10	10	10	10	10	5	5
68	CHAVE ELETRÔNICA, TIPO TACTIL, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS 1NA, CORRENTE MÁXIMA 50, QUANTIDADE TERMINAIS 4, DIMENSÕES 6X6X4,3 mm	10	50	500	500	150	150	0	0	5	5	20	20	0	0
72	Circuito Integrado 555	0	0	80	80	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0
73	Circuitos Integrados digitais: CD 4001, CD 4011, CD 4017, CD 4013, CD 4027, CD 4070, CD 4071, CD 4081, CD 4069	0	0	150	150	150	150	150	150	50	50	0	0	0	0
74	Circuito integrado regulador de tensão 7805	5	20	400	400	60	60	150	150	20	20	0	0	20	20
75	Circuito integrado regulador de tensão 7812	5	20	400	400	40	40	150	150	0	0	0	0	20	20
76	Circuito integrado regulador de tensão 7905	5	20	400	400	0	0	150	150	0	0	0	0	20	20
77	Circuito integrado regulador de tensão 7912, 3 pinos	5	20	400	400	0	0	150	150	0	0	0	0	20	20
78	CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 8, TIPO AMPLIFICADOR OPERACIONAL, ENCAPSULAMENTO DIP, REFERÊNCIA 2 LM741	5	20	400	400	0	0	150	150	0	0	0	0	0	0
79	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM 317, QUANTIDADE PINOS 3, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	5	20	400	400	0	0	150	150	0	0	0	0	0	0
90	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 5,10, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTÊNCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA IN4733	5	20	1000	1000	100	100	150	150	20	20	0	0	0	0
91	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 6,20, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTÊNCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA IN4735	5	20	1000	1000	100	100	150	150	20	20	0	0	0	0
92	DIODO ZENER, TENSÃO NOMINAL 9,10, TOLERÂNCIA -10 A 10, POTÊNCIA MÁXIMA 1, INVÓLUCRO D0-41, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTATOS AXIAIS, MATERIAL SILÍCIO, REFERÊNCIA IN4739	5	20	1000	1000	100	100	150	150	0	0	0	0	0	0
93	DIODOS retificadores (1n4001)	5	20	1000	1000	100	100	150	150	50	50	0	0	10	10
94	DIODOS retificadores (1n4004)	5	20	1000	1000	100	100	150	150	0	0	0	0	10	10
95	DIODOS retificadores (1n4007)	5	20	1000	1000	100	100	150	150	0	0	0	0	10	10
96	Diodos, LEDs , tipo Standard 5mm cor amarelo, 30mA,1,7v	10	50	1000	1000	150	150	150	150	40	40	30	30	20	20
98	Diodos, LEDs , tipo Standard 5mm cor verde, 30mA,1,7v	10	50	1000	1000	150	150	150	150	40	40	30	30	20	20
99	Diodos, LEDs , tipo Standard 5mm cor vermelho, 30mA,1,7v	10	50	1000	1000	150	150	150	150	40	40	30	30	20	20
100	DISPLAY TIPO LED, CARACTERÍSTICAS	5	20	100	100	0	0	150	150	10	10	20	20	20	20

	ADICIONAIS SETE SEGMENTOS, CATODO COMUM														
102	ESPONJA METÁLICA PARA FERRO DE SOLDA.	1	10	120	120	50	50	0	0	5	5	4	4	5	5
112	Fonte Ajustável para Protoboard MB102	5	20	120	120	40	40	25	25	0	0	20	20	10	10
113	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE ARDUINO, TENSÃO SAÍDA 9V, CORRENTE SAÍDA 1A, MODELO 3PS01	10	40	40	40	60	60	25	25	5	5	44	44	10	10
114	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE RASPBERRY P3MODEL B, TENSÃO SAÍDA 5, CORRENTE SAÍDA 2.5, MODELO T5875DV	10	40	60	60	60	60	25	25	5	5	41	41	10	10
116	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 10 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	0	0	0	0	0	0	150	150	5	5	0	0	0	0
117	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 4 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	0	0	0	0	0	0	150	150	5	5	0	0	0	0
118	Fusível Diazed do tipo retardado Especificações: Corrente nominal: 6 A Tensão de isolamento: 500 Volts Capacidade de interrupção simétrica: 50 kA	0	0	0	0	0	0	150	150	5	5	0	0	0	0
123	KIT 7 PINÇAS ANTIESTÁTICAS ESD	1	10	80	80	10	10	0	0	10	10	10	10	5	5
136	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO BUZZER, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, TIPO ATIVO, SOM CONTÍNUO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 5, COMPONENTES 2 TERMINAIS	10	40	300	300	80	80	0	0	0	0	42	42	10	10
137	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTÕES MULTIPROPÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET	10	40	100	100	60	60	0	0	0	0	40	40	10	10
153	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE ARDUINO, CONECTORES CONEXÃO ETHERNET, APLICAÇÃO PLATAFORMA ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FORNECE 2A P/CADA CANAL/SENTIDO, COMPONENTES DRIVER MOTOR DC E DE PASSO, MATERIAL PLÁSTICO DISPOSTO BASE METAL OU MADEIRA	5	20	10	10	0	0	25	25	0	0	20	20	10	10
156	PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL FENOLITE COBREADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ILHADA E PERFURADA, DIMENSÕES 15 X 9	5	40	440	440	0	0	25	25	0	0	0	0	10	10
157	PLUG BANANA DE PRESSÃO 10A, 4MM, LONGO, TIPO JOTO 1561. PLUGUE, TIPO BANANA, COR CORPO VERDE, CORRENTE NOMINAL 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOLA BRONZE FOSFOROSO, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL PINO LATÃO NIQUELADO, COMPRIMENTO DERIVAÇÃO LATERAL 4, DIÂMETRO PINO 4, RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	0	0

	0,8, APLICAÇÃO FERRO DE SOLDA														
200	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTÕES MULTIPROPÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO VERSÃO: V2.0 + EDR, USO COMUNICAÇÃO S/FIO ENTRE DISPOSITIVOS MÓVEIS, TIPO MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05, FREQUÊNCIA 2,4, TENSÃO OPERAÇÃO 3,3, COMPONENTES FIRMWARE: LINVOR 1.8, PROTOCOLO 9600,8,1,N	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT RFID, APRESENTAÇÃO MÓDULO LEITOR RFID BASEADO NO CHIP MFRC522, APLICAÇÃO ESCRITA E LEITURA SEM CONTATO DE CARTÕES PARA CONT	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. DA ADESIÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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

4.0.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.1. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a... (máximo cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.2. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.2.1. Tratando -se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.3. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.4. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.4.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

- 7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital
- 7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.
- 7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).
- 7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

- 8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
- 8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.
- 8.3. **(SUPRESSÃO)**
- 8.3.1. contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou
- 8.3.2. contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances
- 8.4. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.



Documento assinado eletronicamente por **Augusto Correia Mendonça, Usuário Externo**, em 04/04/2023, às 11:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º e art. 12º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **DIANA INGRID PORTO FONTES CANUTO, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 17/04/2023, às 08:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º e art. 12º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANCILLA MIRIAM CARVALHO MOURA, ADMINISTRADOR**, em 17/04/2023, às 09:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º e art. 12º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **RUTH SALES GAMA DE ANDRADE, Reitor(a)**, em 17/04/2023, às 09:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º e art. 12º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifs.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0218017** e o código CRC **042633EA**.