

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
ANEXO III**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12/2019
PROCESSO Nº 23163.002110.2019-67**

O Instituto Federal Sul-rio-grandense, com sede na Rua Gonçalves Chaves, 3218, na cidade de Pelotas/RS, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 10.729.992/0001-46, neste ato representado pelo Diretor de Planejamento Ernesto Monteiro Perez, nomeado pela Portaria nº 1.734 de 03 de julho de 2017, publicada no Diário Oficial da União de 04 de julho de 2017, inscrito no CPF sob o nº 001.589.000-73, portador da Carteira de Identidade nº 1073533191, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 12/2019, publicada no Diário Oficial da União de 16/09/2019, processo administrativo nº 23163.002110.2019-67, RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, 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 material de consumo para os cursos de Mecatrônica e Eletroeletrônica dos Câmpus Avançado Novo Hamburgo, Câmpus Sapiranga do IFSul e demais participantes, especificados nos itens 1 ao 246 do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 12/2019 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 e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

Razão Social: BRAVO COMÉRCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA

CNPJ/MF: 64.542.939/0001-60

Inscrição Estadual: 112.854.065-110

Endereço: ALAMEDA SANTO AMARO, 320, CJ 101

Cidade: SÃO PAULO/SP

CEP: 04745-001

Telefone: (11) 5681-7959

E-Mail: augusto@bravocomponentes.com.br

ÍTEM 71

PRODUTO: REGULADOR TENSÃO

DESCRIÇÃO: Regulador de tensão. Entrada 7-24V Saída 5V 1A. Referência 7805

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 390

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,84

VALOR TOTAL: R\$ 327,60

ÍTEM 72

PRODUTO: MICRO-RELÉ

DESCRIÇÃO: Módulo Relé 5V 10A. possibilidade de ser controlado diretamente por Microcontrolador. Aplicação: controlar aparelhos e equipamentos de alta corrente, como por exemplo: motores AC ou DC, eletroímãs, solenóides, lâmpadas, etc em automação residencial.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 75

VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,95

VALOR TOTAL: R\$ 596,25

ÍTEM 91

PRODUTO: DIODO RETIFICADOR

DESCRIÇÃO: 1N5408 - diodo retificador 3A/ 1000V

FABRICANTE: DC

MARCA: DC

MODELO:

QUANTIDADE: 240

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,13

VALOR TOTAL: R\$ 31,20

ÍTEM 92

PRODUTO: CABO CONEXÃO

DESCRIÇÃO: Cabo de conexão banana 4mm/jacaré. Par de cabos vermelho e preto; revestimento do cabo: pvc de média flexibilidade. Comprimento do cabo: 1020mm. Abertura do jacaré: 6mm. Padrão de conexão: banana 4mm sem isolamento - jacaré pequeno, tensão de isolamento: 1000v ac/dc. Corrente máxima sobre o condutor: 16a / 30 segundos. Resistência do cabo: < 0.06ohms

FABRICANTE: BB

MARCA: BB

MODELO:

QUANTIDADE: 100

VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,01

VALOR TOTAL: R\$ 1.001,00

ÍTEM 102

PRODUTO: CAPACITOR

DESCRIÇÃO: Capacitor Cerâmico Disco 220nF - 50V

FABRICANTE: HITANO

MARCA: HITANO

MODELO:

QUANTIDADE: 900

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,05

VALOR TOTAL: R\$ 45,00

ÍTEM 119

PRODUTO: CIRCUITO MINIATURIZADO

DESCRIÇÃO: Circuito integrado, referência 7428, quantidade pinos 14, aplicação eletrônica

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 230

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,19

VALOR TOTAL: R\$ 733,70

ÍTEM 122

PRODUTO: CIRCUITO MINIATURIZADO

DESCRIÇÃO: Circuito integrado, referência 7486, quantidade pinos 14, aplicação eletrônica.

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 205

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,90

VALOR TOTAL: R\$ 184,50

ÍTEM 140

PRODUTO: INDUTOR RÁDIO-FREQUÊNCIA

DESCRIÇÃO: Indutor 47uH

FABRICANTE: ROHM

MARCA: ROHM

MODELO:

QUANTIDADE: 280

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,33

VALOR TOTAL: R\$ 92,40

ÍTEM 143

PRODUTO: SENSOR

DESCRIÇÃO: Sensor de efeito hall acs712 5 amperes, montado em placa de circuito impresso. Características: o tempo de resposta para entrada de corrente: 5us largura de faixa de 80khz. Resistência de condutor interna de 1.2 mohm. Isolação de no mínimo 2.1 kvrms entre os pinos 1-4 e 5-8. Tensão de alimentação e operação única de 5vdc. Sensitividade de saída: 66 a 185mv/a .tensão de saída proporcional para correntes ac ou dc.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 55

VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,73

VALOR TOTAL: R\$ 920,15

ÍTEM 145

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: Transistor 2N2222 Encapsulamento TO-18

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 170

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,60

VALOR TOTAL: R\$ 102,00

ÍTEM 147

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: Transistor TIP41C Encapsulamento TO-220

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 180

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,95

VALOR TOTAL: R\$ 171,00

ÍTEM 148

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: Transistor TIP42C Encapsulamento TO-220

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 180

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,86

VALOR TOTAL: R\$ 154,80

ÍTEM 149

PRODUTO: ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: W08 - Ponte Retificadora Monofásica 1,5A / 800V

FABRICANTE: DC

MARCA: DC

MODELO:

QUANTIDADE: 155

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,01

VALOR TOTAL: R\$ 156,55

ÍTEM 150

PRODUTO: MÓDULO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Relógio De Tempo Real Com Calendário Completo E Mais 56 Bytes De Sram, Sendo Capaz De Fornecer Informações Como Segundo, Minutos, Dia, Data, Mês E Ano, Para A Plataforma Arduino - RTC 1307

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 147

VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,40

VALOR TOTAL: R\$ 1.969,80

ÍTEM 151

PRODUTO: MOTOR ELÉTRICO

DESCRIÇÃO: Servo Motor Tensão de Operação: 3,0 – 7,2V; Ângulo de rotação: 180 graus; Velocidade: 0,12 seg/60Graus (4,8V) sem carga; Torque: 1,2 kg.cm para alimentação de 4,8V e 1,6 kg.cm para alimentação de 6,0V. SG90

FABRICANTE: TOWER

MARCA: TOWER

MODELO:

QUANTIDADE: 230

VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,90

VALOR TOTAL: R\$ 2.737,00

ÍTEM 152

PRODUTO: MOTOR ELÉTRICO

DESCRIÇÃO: Servo Motor - Tensão de Operação: 4,8V; Ângulo de rotação: 180 graus; Velocidade: 0,1 seg/60Graus (4,8V) sem carga; Torque: 2,5 kg.cm para alimentação de 4,8V. MG90S

FABRICANTE: TOWER

MARCA: TOWER

MODELO:

QUANTIDADE: 230

VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,76

VALOR TOTAL: R\$ 5.234,80

ÍTEM 153

PRODUTO: MOTOR ELÉTRICO

DESCRIÇÃO: Servo Motor com engrenagem metálica - Tensão de Operação: 4,8 a 7 V; Ângulo de rotação: 120 graus; Velocidade: 0,17 seg/60Graus (4,8V) sem carga; Velocidade: 0,13 seg/60Graus (6,0V) sem carga; Torque: 13 kg.cm para alimentação de 4,8V; Torque: 15 kg.cm para alimentação de 6V MG995

FABRICANTE: TOWER

MARCA: TOWER

MODELO:

QUANTIDADE: 230

<p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,00</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 8.280,00</p>
<p>ÍTEM 154</p> <p>PRODUTO: PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO</p> <p>DESCRIÇÃO: PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL FENOLITE COBREDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FACE SIMPLES, DIMENSÕES 15 X 15 CM</p> <p>FABRICANTE: ZTEC</p> <p>MARCA: ZTEC</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 900</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,60</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 4.140,00</p>
<p>ÍTEM 156</p> <p>PRODUTO: SENSOR</p> <p>DESCRIÇÃO: Sensor de corrente não invasivo de 50mA até 100A.</p> <p>FABRICANTE: YHDC</p> <p>MARCA: YHDC</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 200</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 44,03</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 8.806,00</p>
<p>ÍTEM 157</p> <p>PRODUTO: DISPLAY TIPO LED</p>

DESCRIÇÃO: Display de 7 segmentos display tipo led, características adicionais 0,52', 7 segmentos, vermelho, cátodo comum.

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 400

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,26

VALOR TOTAL: R\$ 504,00

ÍTEM 158

PRODUTO: DISPLAY TIPO LED

DESCRIÇÃO: Display de 7 segmentos display tipo led, características adicionais 0,52', 7 segmentos, vermelho, ânodo comum.

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 400

VALOR UNITÁRIO: R\$ 1,30

VALOR TOTAL: R\$ 520,00

ÍTEM 160

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: TRANSISTOR, REFERÊNCIA BC548, ENCAPSULAMENTO TO-92, TENSÃO TRABALHO VCBO 50V, VCEO 45 V, APLICAÇÃO AMPLIFICADOR DE BAIXA FREQUÊNCIA

FABRICANTE: NXP

MARCA: NXP

MODELO:

QUANTIDADE: 570

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,13

VALOR TOTAL: R\$ 74,10

ÍTEM 161

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 28, TIPO MICROCONTROLADOR, ENCAPSULAMENTOPDIP, TECNOLOGIA CMOS (COMPLEMENTARY METAL OXIDE SILICON), REFERÊNCIA 3 PIC 18F2550

FABRICANTE: MICROCHIP

MARCA: MICROCHIP

MODELO:

QUANTIDADE: 200

VALOR UNITÁRIO: R\$ 35,00

VALOR TOTAL: R\$ 7.000,00

ÍTEM 162

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 40, TIPO MICROCONTROLADOR, ENCAPSULAMENTOPDIP, REFERÊNCIA 2 PIC 18F4550 (MICROCHIP TECHNOLOGY), TECNOLOGIA CMOS

FABRICANTE: MICROCHIP

MARCA: MICROCHIP

MODELO:

QUANTIDADE: 300

VALOR UNITÁRIO: R\$ 34,84

VALOR TOTAL: R\$ 10.452,00

ÍTEM 163

PRODUTO: APARELHO GRAVADOR

DESCRIÇÃO: Gravador Microcontrolador pickit 3. Especificações: - Leitura e gravação de microcontroladores PIC; -Conexão USB; - Programação usando MPLAB IDE; - Suporta tensões entre 2 e 6V; - Circuito de proteção contra curtos ou sobretensão; -Suporta upgrade de firmware; - Leds de diagnóstico (Power, Busy, Error).

FABRICANTE: MICROCHIP

MARCA: MICROCHIP

MODELO:

QUANTIDADE: 90

VALOR UNITÁRIO: R\$ 117,06

VALOR TOTAL: R\$ 10.535,40

ÍTEM 165

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: Drive Ponte H L298N

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 220

VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,38

VALOR TOTAL: R\$ 3.823,60

ÍTEM 166

PRODUTO: BARRA PINO

DESCRIÇÃO: Barra Pino, N° De Vias 1 X 40 Vias, Passo 2,54 Mm, Posição Contato 180 Graus, Comprimento 15 Mm, Aplicação Eletrônica

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 650

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,49

VALOR TOTAL: R\$ 318,50

ÍTEM 167

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: Circuito Integrado, Quantidade Pinos 3, Tipo Regulador Tensão, Encapsulamento To-220, Referência Lm 7812

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 300

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,83

VALOR TOTAL: R\$ 249,00

ÍTEM 168

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 3, TIPO REGULADOR TENSÃO, ENCAPSULAMENTO TO-220, REFERÊNCIA 2 LM 7805

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 400

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,62

VALOR TOTAL: R\$ 248,00

ÍTEM 169

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM 35, QUANTIDADE PINOS 3, APLICAÇÃO ELETTRÔNICA

FABRICANTE: NATIONAL

MARCA: NATIONAL

MODELO:

QUANTIDADE: 410

VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,46

VALOR TOTAL: R\$ 2.648,60

ÍTEM 170

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: Circuito Integrado LM324 – 14 pinos

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 300

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,37

VALOR TOTAL: R\$ 111,00
<p>ÍTEM 171</p> <p>PRODUTO: TRANSISTOR</p> <p>DESCRIÇÃO: TRANSISTOR, ENCAPSULAMENTO TO-220, TIPO TIP31C, POLARIDADE NPN, TENSÃO COLETOREMISSOR BASE ABERTA-VCE0 100 V, CORRENTE MÁXIMA DE COLETOR (IC) 3 A</p> <p>FABRICANTE: ST</p> <p>MARCA: ST</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 290</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,61</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 176,90</p>
<p>ÍTEM 172</p> <p>PRODUTO: TRANSISTOR</p> <p>DESCRIÇÃO: TRANSISTOR, ENCAPSULAMENTO TO-220, TIPO TIP32C, POLARIDADE PNP, TENSÃO COLETOREMISSOR BASE ABERTA-VCE0 100 V, CORRENTE MÁXIMA DE COLETOR (IC) 3 A</p> <p>FABRICANTE: ST</p> <p>MARCA: ST</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 290</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,84</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 243,60</p>
<p>ÍTEM 176</p> <p>PRODUTO: SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO</p>

DESCRIÇÃO: Soquete soquete dip estampado 8 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 320

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,14

VALOR TOTAL: R\$ 44,80

ÍTEM 177

PRODUTO: SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Soquete soquete dip estampado 14 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 570

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,23

VALOR TOTAL: R\$ 131,10

ÍTEM 178

PRODUTO: SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Soquete soquete dip estampado 16 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 520

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,24

VALOR TOTAL: R\$ 124,80

ÍTEM 179

PRODUTO: SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Soquete soquete dip estampado 28 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 320

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,28

VALOR TOTAL: R\$ 89,60

ÍTEM 180

PRODUTO: SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Soquete soquete dip estampado 40 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 320

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,50

VALOR TOTAL: R\$ 160,00

ÍTEM 181

PRODUTO: DISPLAY TIPO LCD

DESCRIÇÃO: Display LCD 20X4 compatível com Arduino.

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 180

VALOR UNITÁRIO: R\$ 39,85

VALOR TOTAL: R\$ 7.173,00

ÍTEM 182

PRODUTO: MÓDULO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Display Backlight 16x2

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 170

VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,04

VALOR TOTAL: R\$ 2.726,80

ÍTEM 184

PRODUTO: MÓDULO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO VERSÃO: V2.0 + EDR, USO COMUNICAÇÃO S/FIO ENTRE DISPOSITIVOS MÓVEIS, TIPO MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05, FREQUÊNCIA 2,4 GHZ, TENSÃO OPERAÇÃO 3,3 V, COMPONENTES FIRMWARE: LINVOR 1.8, PROTOCOLO 9600,8,1,N HC-05

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 101

VALOR UNITÁRIO: R\$ 29,66

VALOR TOTAL: R\$ 2.995,66

ÍTEM 185

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: Arduino Uno R3 - Compatível + Cabo USB 2.0 - A-B Microcontrolador ATmega328
Tensão de operação 5V Tensão de alimentação (recomendada) 7-12V Tensão de alimentação
(limite) 6-20V Entradas e saídas digitais 14 das quais 6 podem ser PWM Entradas analógicas 6
Corrente contínua por pino de I/O 40 Ma Corrente contínua para o pino 3.3V 50 mA Memória
Flash 32 KB (ATmega328) dos quais 0.5 KB são usados pelo bootloader

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 169

VALOR UNITÁRIO: R\$ 33,84

VALOR TOTAL: R\$ 5.718,96

ÍTEM 186

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: Acessórios para estudo,treinamento. Sensor de Distância por Ultrassom HC,
compatível com arduino, com as seguintes características técnicas: tensão de trabalho 5V DC,
corrente estática inferior a 2mA, sinal de frequência elétrica com nível alto de 5 V e nível baixo
de 0 V, sensibilidade do sensor menor que 15º de inclinação, faixa de detecção de distância de
2-450 cm, precisão maior que 0,3 cm, sinal de entrada tipo 10us TTL com impulsos, sinal de
saída TTL PWL.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 175

VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,71

VALOR TOTAL: R\$ 1.524,25

ÍTEM 187

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: Módulo relé 5V, compatível com Arduino, com as seguintes características técnicas: 4 canais de conexão, tensão de alimentação 5V DC, corrente de acionamento 100 mA, tensão de carga: 250 V AC ou 30 V DC, corrente máxima 10 A.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 55

VALOR UNITÁRIO: R\$ 22,93

VALOR TOTAL: R\$ 1.261,15

ÍTEM 188

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: Módulo shield com ponte-H dupla L298, compatível com arduino, para controle de 2 motores DC com inversão de rotação e controle de velocidade por PWM.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 85

VALOR UNITÁRIO: R\$ 18,85

VALOR TOTAL: R\$ 1.602,25

ÍTEM 189

PRODUTO: MÓDULO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO VERSÃO: V2.0 + EDR, USO COMUNICAÇÃO S/FIO ENTRE DISPOSITIVOS MÓVEIS, TIPO MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05, FREQUÊNCIA 2,4 GHZ, TENSÃO OPERAÇÃO 3,3 V, COMPONENTES FIRMWARE: LINVOR 1.8, PROTOCOLO 9600,8,1,N

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 65

VALOR UNITÁRIO: R\$ 29,60

VALOR TOTAL: R\$ 1.924,00

ÍTEM 191

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: Acessórios para estudo,treinamento, acessórios para treinamento. Teclado Matricial compatível com Arduino, AVR, PIC, ARM, etc. Teclado com 16 dígitos; conector: 8 pinos; autoadesivo, durabilidade de 1 milhão de ciclos por tecla, limites de Operação.: 35VDC (100mA); temperatura de funcionamento.: 0 - 70°C; isolamento.: 100M , 100V; tempo de contato.: 5ms; tamanho do cabo: 86mm; dimensões do teclado(LxAxE):69x77x1mm;peso: 7g.

FABRICANTE: SPARKFUN

MARCA: SPARKFUN

MODELO:

QUANTIDADE: 75

VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,23

VALOR TOTAL: R\$ 617,25

ÍTEM 193

PRODUTO: PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO

DESCRIÇÃO: Placa virgem cobreada de fenolite face simples, dimensões: 10x20 Cm

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 350

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,89

VALOR TOTAL: R\$ 1.361,50

ÍTEM 195

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 IR 2110

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 145

VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,02

VALOR TOTAL: R\$ 1.597,90

ÍTEM 196

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 14, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CORRENTE NOMINAL 2 A, TIPO ACIONADOR MOSFETS OU IGBTs, TENSÃO SAÍDA 10 A 20 V, ENCAPSULAMENTO DIP, REFERÊNCIA 3 IR 2113

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 95

VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,00

VALOR TOTAL: R\$ 950,00

ÍTEM 197

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 SG3524

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 85

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,32

VALOR TOTAL: R\$ 197,20

ÍTEM 198

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 SG3525

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 65

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,52

VALOR TOTAL: R\$ 163,80

ÍTEM 199

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: MBR360 - Diodo Retificador de barreira Schottky, Tensão reversa máxima: 60V, Corrente nominal: 3A

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 175

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,00

VALOR TOTAL: R\$ 350,00

ÍTEM 200

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: MUR1560 - Diodo Retificador Ultra Rapido. Corrente nominal: 15A, Tensão reversa máxima: 600V

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 125

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,00

VALOR TOTAL: R\$ 375,00

ÍTEM 203

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: IRFZ48N - Transistor MOSFET de Potência. Tensão Dreno-Source 55V, Corrente direta: 64A, resistência de on, 0.014R, Encapsulamento TO-220

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 200

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,58

VALOR TOTAL: R\$ 516,00

ÍTEM 204

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: TRANSISTOR, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, TIPO MOSFET, REFERÊNCIA 1 IRF540

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 150

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,32

VALOR TOTAL: R\$ 348,00

ÍTEM 205

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: IRFP264N - Transistor MOSFET de Potência. Tensão Dreno-Source 250V, Corrente direta: 44A, resistência de on, 0.06R, Encapsulamento TO-220

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 200

VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,73

VALOR TOTAL: R\$ 2.746,00

ÍTEM 206

PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO

DESCRIÇÃO: IRFP360 - Transistor MOSFET de Potência. Tensão Dreno-Source 400V, Corrente direta: 23A, resistência de on, 0.2R, Encapsulamento TO-220

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 250

VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,61

VALOR TOTAL: R\$ 2.402,50

ÍTEM 207

PRODUTO: TRANSISTOR

DESCRIÇÃO: TRANSISTOR, REFERÊNCIA IRF 840

FABRICANTE: IR

MARCA: IR

MODELO:

QUANTIDADE: 250

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,30

VALOR TOTAL: R\$ 575,00
<p>ÍTEM 208</p> <p>PRODUTO: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO</p> <p>DESCRIÇÃO: LM311 - Circuito Integrado Comparador de Tensão, Tensão de alimentação simétrica. Encapsulamento DIP-8 com características similares ao LM311.</p> <p>FABRICANTE: TEXAS</p> <p>MARCA: TEXAS</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 150</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,77</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 115,50</p>
<p>ÍTEM 209</p> <p>PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO</p> <p>DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM339, QUANTIDADE PINOS 8, APLICAÇÃO ELETRÔNICA</p> <p>FABRICANTE: TEXAS</p> <p>MARCA: TEXAS</p> <p>MODELO:</p> <p>QUANTIDADE: 150</p> <p>VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,66</p> <p>VALOR TOTAL: R\$ 99,00</p>
<p>ÍTEM 210</p> <p>PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO</p> <p>DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 8, TIPO COMPARADOR DE TENSÃO,</p>

ENCAPSULAMENTO PDIP, REFERÊNCIA 2 LM393 (TEXAS INSTRUMENTS)

FABRICANTE: TEXAS

MARCA: TEXAS

MODELO:

QUANTIDADE: 150

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,41

VALOR TOTAL: R\$ 61,50

ÍTEM 211

PRODUTO: CIRCUITO INTEGRADO

DESCRIÇÃO: CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 15, CORRENTE NOMINAL 2 A, REFERÊNCIA 1 L298, TIPO DUPLO ACIONADOR PONTE COMPLETA, TENSÃO SAÍDA 50 V, ENCAPSULAMENTO MULTIWATT

FABRICANTE: ST

MARCA: ST

MODELO:

QUANTIDADE: 100

VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,05

VALOR TOTAL: R\$ 1.105,00

ÍTEM 212

PRODUTO: SOQUETE

DESCRIÇÃO: Soquete estampado para circuito integrado DIP 8 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 120

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,13

VALOR TOTAL: R\$ 15,60

ÍTEM 213

PRODUTO: SOQUETE

DESCRIÇÃO: Soquete estampado para circuito integrado DIP 14 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 120

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,18

VALOR TOTAL: R\$ 21,60

ÍTEM 214

PRODUTO: SOQUETE

DESCRIÇÃO: Soquete estampado para circuito integrado DIP 16 pinos

FABRICANTE: ZTEC

MARCA: ZTEC

MODELO:

QUANTIDADE: 200

VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,23

VALOR TOTAL: R\$ 46,00

ÍTEM 244

PRODUTO: BORNE TERMINAL

DESCRIÇÃO: BORNE B19. FEMEA PARA PINO BANANA 33X4 mm, MATERIAL CORPO METÁLICO E PROTEÇÃO EM PLÁSTICO, TIPO FÊMEA, COR PRETO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM.

Características: Borne: Ø 4 mm – Isolação em Polipropileno – Bucha em Latão - Acabamento Superficial Niquelado, Terminal estanhado

FABRICANTE: BBC

MARCA: BBC

MODELO:

QUANTIDADE: 250

VALOR UNITÁRIO: R\$ 4,20

VALOR TOTAL: R\$ 1.050,00

ÍTEM 245

PRODUTO: BORNE TERMINAL

DESCRIÇÃO: BORNE B19. FEMEA PARA PINO BANANA 33X4 mm, MATERIAL CORPO METÁLICO E PROTEÇÃO EM PLÁSTICO, TIPO FÊMEA, COR VERMELHO, DIÂMETRO INTERNO 4 MM.

Características: Borne: Ø 4 mm – Isolação em Polipropileno – Bucha em Latão - Acabamento Superficial Niquelado, Terminal estanhado

FABRICANTE: BBC

MARCA: BBC

MODELO:

QUANTIDADE: 220

VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,96

VALOR TOTAL: R\$ 871,20

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1 O Instituto Federal Sul-rio-grandense define o ÓRGÃO GERENCIADOR e os ÓRGÃOS PARTICIPANTES conforme segue:

GERENCIADOR

UG

Reitoria do Instituto Federal Sul-rio-grandense

158126

PARTICIPANTES

UG

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Novo Hamburgo

158126

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Bagé

151879

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Camaquã

151878

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado

155144

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas-Visconde da Graça

151895

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Santana do Livramento

154773

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapiranga

155146

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul

158339

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Venâncio Aires

151964

Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Charqueadas

158340

3º Regimento de Cavalaria de Guarda - RS

160388

3.2 Endereço dos participantes:

Participante

Endereço

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Câmpus Avançado Novo Hamburgo

Rua Pinheiro Machado nº 205

Bairro Industrial

Novo Hamburgo/RS

93320-490

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Câmpus Bagé

Av. Leonel de Moura Brizola, 2501

Bairro Pedra Branca

Bagé/RS

96418-400

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Câmpus Camaquã

Rua Ana Gonçalves da Silva, 901

Bairro Olaria

Camaquã/RS

96180-000

Instituto Federal Sul-rio-grandense

Câmpus Lajeado

Rua João Goulart, nº 2150

Bairro Olarias

Lajeado/RS

95900-000

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas-Visconde da Graça
Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791
Bairro Arco Íris
Pelotas/RS
96060-290

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Santana do Livramento
Rua Paul Harris, 410
Centro
Santana do Livramento/RS
97574-360

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Sapiranga
Av. Carlos Gilberto Weiss, 155
Bairro Oeste
Sapiranga/RS
93800-000

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Sapucaia do Sul
Av. Copacabana, 100
Bairro Piratini
Sapucaia do Sul/RS
93216-120

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Venâncio Aires
Av. das Indústrias, 1865
Bairro Universitário
Venâncio Aires/RS
95800-000

Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Charqueadas
Rua General Balbão, 81
Bairro Centro
Charqueadas/RS
96745-000
3º Regimento de Cavalaria de Guarda - RS
R. Dr. Salvador França, 201
Partenon, Porto Alegre/RS
90160-091

4. DA ADESÃO 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.

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

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

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50(cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

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

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

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

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

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

5. VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da homologação, 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 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

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 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 5.6.1, 5.6.2 e 5.6.4 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.

7.2 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.

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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e disponibilizada no site <http://www.ifsul.edu.br/>.

Ernesto Monteiro Perez

Representante

Diretor de Planejamento do Instituto Federal Sul-rio-grandense

SANDRO RICARDO ALVES DE LIMA

CPF - 153.168.468-85