

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 43/2022
PROCESSO Nº 23163.003353.2022-18

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, publicada no Diário Oficial da União de 09/02/2023, 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 n.º 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 específico para serem utilizados nas aulas práticas dos cursos técnicos em Mecatrônica e Eletromecânica, 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 e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

RAZÃO SOCIAL: A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

CNPJ: 45.291.154/0001-18

ENDEREÇO: R ARNALDO MAGNICCARO, 921

FONE: (11) 971001665

E-MAIL: contato@a2robotics.com.br

REPRESENTANTE: AUGUSTO

45.291.154/0001-18 - A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Placa controladora	Unidade	222	R\$ 205,6300	R\$ 115,2300	R\$ 25.581,0600
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: arduino mega2560						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Controladora Arduino Mega. Placa controladora, padrão interface: arduino mega2560. Microcontrolador: ATmega2560. Tensão de Operação: 5V. Tensão de Entrada: 7-12V. Portas Digitais: 54 (15 podem ser usadas como PWM). Portas Analógicas: 16. Corrente Pinos I/O: 40mA. Corrente Pinos 3,3V: 50mA. Memória Flash: 256KB. SRAM: 8KB. EEPROM: 4KB. Velocidade do Clock: 16MHz. Cabo Usb para interface da placa com computador						

2	<u>Placa controladora</u>	Unidade	302	R\$ 121,9300	R\$ 33,3000	R\$ 10.056,6000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Arduino Uno. Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Controladora Arduino Uno. Placa controladora, padrão interface: arduino uno R3. Microcontrolador: ATmega328. Tensão de Operação: 5V. Tensão de Entrada: 7-12V. Portas Digitais: 14 (6 podem ser usadas como PWM). Portas Analógicas: 6. Corrente Pinos I/O: 40mA. Corrente Pinos 3,3V: 50mA. Memória Flash: 32KB. SRAM: 2KB. EEPROM: 1KB. Velocidade do Clock: 16MHz. Cabo Usb para interface da placa com computador						
3	<u>Módulo Eletrônico</u>	Unidade	336	R\$ 63,3100	R\$ 31,5000	R\$ 10.584,0000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Módulo WiFi ESP32S NodeMcu ESP-12. WiFi ESP32S Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo WiFi ESP32S NodeMcu ESP-12. CPU: Xtensa® Dual- Core 32-bit LX6. ROM: 448 KBytes. 30 pinos. RAM: 520 Kbytes. Flash: 4 MB. Clock máximo: 240MHz. Wireless padrão 802.11 b/g/n. Conexão Wifi 2.4Ghz (máximo de 150 Mbps). Antena embutida. Conector micro-usb. Wi-Fi Direct (P2P), P2P Discovery, P2P Group Owner mode e P2P Power Management. Modos de operação: STA/AP/STA+AP. Bluetooth BLE 4.2. Portas GPIO: 11. GPIO com funções de PWM, I2C, SPI. Tensão de operação: 4,5 ~ 9V. Taxa de transferência: 110-460800bps. Suporta Upgrade remoto de firmware. Conversor analógico digital (ADC). Distância entre pinos: 2,54 mm. Dimensões: 49 mm x 25.5 mm x 7 mm (desconsiderando os pinos). Cabo usb para interface com computador.						
4	<u>Cabo usb</u>	Unidade	402	R\$ 19,5800	R\$ 8,6900	R\$ 3.493,3800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: usb tipo A micro usb Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cabo USB tipo A para micro USB versão 2.0. Comprimento 1m até 1,8m						
8	<u>Malha dessoldadora</u>	Unidade	181	R\$ 17,0600	R\$ 16,8300	R\$ 3.046,2300
Marca: GOOTWICK Fabricante: GOOTWICK Modelo / Versão: dessoldadora 1,5x2,5 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Malha Dessoldadora / • Malha Dessoldadora de Cobre • Comprimento total (carretel): 1,50m; • Largura: 2,5mm;						
11	<u>Válvula solenóide</u>	Unidade	220	R\$ 73,0700	R\$ 69,3000	R\$ 15.246,0000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: vazao selenoide 12vdc Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Válvula de Vazão Solenóide Água 12Vdc / • Tensão: 12Vdc; • Corrente Nominal: 500mAh; • Pressão de operação: 0,2 à 6 kgf/cm2; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm2); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm2); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões (CxLxE): ~87x63x35mm; Tensão: 12V DC; • Corrente Nominal: 500mAh; • Pressão de operação: 0,2 à 6 kgf/cm2; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm2); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm2); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões (CxLxE): ~87x63x35mm						
12	<u>Pecas E Acessórios Purificador Água</u>	Unidade	224	R\$ 44,9200	R\$ 42,5700	R\$ 9.535,6800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Água 12Vdc. RS385 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mini Bomba de Água 12Vdc. Tensão nominal: 12Vdc. Corrente sem carga: 0,6A. Corrente em máxima eficiência: aproximadamente 2A. Altura de aspiração máxima: 2m. Elevação máxima: 3m. Vazão de água máxima: aproximadamente 1,5 a 2 L/m. Diâmetro de entrada e saída: aproximadamente 7,6mm. Diâmetro do motor: 28,6mm. Comprimento da bomba: 90mm. Peso: 100g. Modelo de referência RS385.						
13	<u>Motor elétrico</u>	Unidade	292	R\$ 63,1600	R\$ 31,6800	R\$ 9.250,5600
Marca: TOWER Fabricante: TOWER Modelo / Versão: MG995R Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micro Servo Motor. Referência: MG995R. Tensão de Alimentação 4,8 - 7,2V. Corrente de Operação 500mA - 900mA. Temperatura de Operação 0 ~ 55°C. Connector JR (Universal). Comprimento do cabo ~ 24,5cm. Velocidade 0,16 seg/60º (6V). Torque a 4.8V 8,5 kg-cm. Torque a 6V 10 kg-cm. Dimensões aproximadas : 41 x 20 x 43 mm						
14	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	259	R\$ 24,6400	R\$ 16,8200	R\$ 4.356,3800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Display LCD 16X2 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Display LCD 16X2 / • Backlight: azul; • Controlador: HD44780; • Tensão de Operação: 5V; • Linhas: 2; • Colunas: 16; • Interface: 16 pinos; • Dimensões aproximadas : 80 x 36 x 12mm; • Área visível: 64,5 x 16mm.						
15	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	309	R\$ 10,7100	R\$ 8,9100	R\$ 2.753,1900
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Modulo I2C Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modulo de interface para display lcd de 16 pinos, com comunicação I2C. Tensão de operação de 5V. Compatibilidade com display LCD 16x2 e LCD 20x4.						
16	<u>Suporte para pilha</u>	Unidade	279	R\$ 3,7700	R\$ 3,7300	R\$ 1.040,6700

Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: canoa 2 AA sp2 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte para pilha, material: plástico, tipo: canoa, comprimento: 58 mm, largura: 31,4 mm, altura: 16,5 mm, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para duas pilhas pequenas tamanho AA						
17	<u>Suporte para pilha</u>	Unidade	269	R\$ 5,4800	R\$ 5,4300	R\$ 1.460,6700
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: canoa 4 AA sp2 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte para pilha, material: plástico, tipo: canoa comprimento: 58 mm, largura: 31,4 mm, altura: 16,5 mm, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para quatro pilhas pequenas tamanho AA						
18	<u>Suporte para pilha</u>	Unidade	171	R\$ 14,2600	R\$ 14,1200	R\$ 2.414,5200
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: 8 pilhas AA 12V Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte para 8 pilhas AA colocadas em série, somando 12V.						
19	<u>Placa montagem circuito eletrônico</u>	Unidade	312	R\$ 14,0600	R\$ 13,8600	R\$ 4.324,3200
Marca: ZTEC Fabricante: ZTEC Modelo / Versão: simples 15X15 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, características adicionais: face simples, dimensões: 15 x 15 cm.						
20	<u>Placa montagem circuito eletrônico</u>	Unidade	205	R\$ 15,8100	R\$ 15,6400	R\$ 3.206,2000
Marca: ZTEC Fabricante: ZTEC Modelo / Versão: dupla face 15x15 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, características adicionais: dupla face, dimensões: 15 x 15 cm						
21	<u>Placa montagem circuito eletrônico</u>	Unidade	612	R\$ 18,3000	R\$ 8,9000	R\$ 5.446,8000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Protoboard 830 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Protoboard 830 pontos. Furos: 830. Faixa de Temperatura: -20 a 80°C. Para terminais e condutores de 0,3 a 0,8 mm (20 a 29 AWG). Resistência de Isolamento: 100MΩ min. Tensão Máxima: 500v AC por minuto. Dimensões: 165mm x 57mm x 10mm. Base plástica não adesivada.						
22	<u>Placa montagem circuito eletrônico</u>	Unidade	452	R\$ 15,1000	R\$ 5,4700	R\$ 2.472,4400
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Protoboard 400 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Protoboard 400 Pontos / Com 400 furos; Dimensões aproximadas de 83 mm x 55 mm x 10 mm.						
29	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	197	R\$ 7,8000	R\$ 4,9400	R\$ 973,1800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: MT3608 stepup Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo regulador de tensão ajustável MT3608 Step up. Tensão de entrada: 2V a 24V DC. Tensão de saída: 2,5V a 28Vdc Ajustável. - Corrente de saída: 2A máxima. Regulação de carga: ±0,5%. Eficiência máxima de conversão: 91%. Diferença mínima entre a entrada e saída: 0,5V. Frequência de 465163 20 UND comutação: 150Hz. Tamanho do módulo: 17mm x 37mm x 6mm (L x C x A).						
30	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	317	R\$ 13,8400	R\$ 6,9200	R\$ 2.193,6400
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: HCSR04 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor de Distância Ultrassônico. Compatível com arduino. Alimentação: 5V DC; Corrente de Operação: 2mA; Ângulo de efeito: 15°; Alcance.: 2cm ~ 4m; Precisão.: 3mm.						
31	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	237	R\$ 32,0100	R\$ 13,8600	R\$ 3.284,8200
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Modulo linha 5 Canais; Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Sensor Infravermelho 5 Canais; Alimentação: 3 à 5VDC; 5 sensores IR na parte inferior; Emissor e receptor IR na parte dianteira; Switch na parte dianteira; Leds indicadores dos sensores; Dimensões aproximadas: 128 x 57,5 x 16mm.						
32	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	407	R\$ 6,9000	R\$ 3,1000	R\$ 1.261,7000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN						

Modelo /		Versão: Sensor		de		Obstáculo	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor de Obstáculo Infravermelho IR; Tensão de operação: 3.3 à 5V DC; Emissor e receptor IR; Distância de detecção: 2 à 30 cm; Potenciômetro para ajuste da distância; Dimensões: 37 x 14 x 6 mm							
33	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	582	R\$ 7,3700	R\$ 4,3000	R\$ 2.502,6000	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Modulo				TCRT5000	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo sensor óptico reflexivo TCRT5000. Dimensões: 4x32mm. Tipo de Sensor: TCRT5000. Tensão de operação: 3,3V a 5V. Consumo de corrente: 10mA a 20mA. Temperatura de operação: 0 a 50º C. Tipo de saída: Digital (com comparador) e analógica.							
34	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	205	R\$ 20,9500	R\$ 10,8000	R\$ 2.214,0000	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: MPU6050					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Acelerômetro e Giroscópio 3 eixos. Compatível com Arduino. Tensão de Operação: 3-5V. Conversor AD 16 bits. Comunicação: Protocolo padrão I2C. Faixa do Giroscópio: ±250, 500, 1000, 2000º/s. Faixa do Acelerômetro: ±2, ±4, ±8, ±16g. Dimensões aproximadas: 20 x 16 x 1mm.							
35	<u>Conversor</u>	Unidade	248	R\$ 4,9500	R\$ 4,9000	R\$ 1.215,2000	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Conv		I2C	3,3-5V	bi	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conversor de Nível Lógico I2C 3,3-5V Bidirecional. Conversor de Nível Lógico I2C 3,3-5V Bidirecional. Conversor de tensão 3,3-5V. Funciona também para 2.2V. Dimensões aproximadas: 15 x 10 x 1,5mm.							
37	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	214	R\$ 13,6000	R\$ 3,5500	R\$ 759,7000	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Celula		de	carga	50Kg	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor de Peso. Capacidade máxima: 50Kg. Conexão: 3 fios. Dimensões aproximadas: 34 x 34 x 7mm.							
38	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	194	R\$ 12,3000	R\$ 11,9900	R\$ 2.326,0600	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Modulo				HX711	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Conversor para Sensor de Peso. Módulo conversor e amplificador de 24 bits. Tensão de operação: 4,8 à 5,5V DC. Corrente de operação 1,6mA. Temperatura de operação: -20 à 85ºC. Interface SPI. Dimensões aproximadas: 29 x 17 x 4mm.							
39	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	289	R\$ 9,6100	R\$ 4,9000	R\$ 1.416,1000	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Sensor		de	chuva		
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor de chuva com cabos e placa de controle. Usado para monitorar uma variedade de condições climáticas como gotas de chuva ou neve. Composto por: 1- placa do sensor de chuva, revestida em ambos os lados com um tratamento de níquel contra oxidação; 2- placa controladora; 3- cabos. Corrente de Saída: 100mA. Sensibilidade ajustável via potenciômetro. Saída Digital e Analógica. Led indicador para tensão. Led indicador para saída digital. Comparador LM393. Dimensões Sensor de Chuva: 5x4 cm. Dimensões Placa de Controle: 2,1x1,4 cm. Comprimento Cabo: 20 cm.							
40	<u>Relé Reed Switch</u>	Unidade	652	R\$ 3,8300	R\$ 3,7600	R\$ 2.451,5200	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: Reed		Switch	Chave		
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Reed Switch Chave Magnética. Tensão máxima de operação: 200Vdc. Corrente máxima de operação: 500mA. Material: vidro e metal. Sensor magnético. Temperatura de operação: -40 à 125ºC. Dimensões: 40,38 x 2,28mm (com terminais).							
41	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	246	R\$ 23,5900	R\$ 9,8100	R\$ 2.413,2600	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: MFRC522					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit Módulo Leitor Rfid. Compatível com arduino. Contendo módulo leitor, cartão RFID Corrente de trabalho: 13-26mA / DC 3.3V. Corrente ociosa: 10- 13mA / 3.3V. Corrente Slep: <80uA – Pico de corrente: <30mA. Frequência de operação: 13,56MHz. Tipos de cartões suportados: Mifare1 S50, S70 Mifare1, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare Desfire.Interface SPI. Taxa de transferência: 10 Mbit/s. Dimensões aproximadas: 8,5 x 5,5 x 1,0cm.							
53	<u>Atuador eletromagnético</u>	Unidade	221	R\$ 53,8500	R\$ 51,4800	R\$ 11.377,0800	
Marca: SPARKFUN							
Fabricante: SPARKFUN							
Modelo /		Versão: FEC-91					
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trava Elétrica Solenóide. Aplicável para ser instalado em sistema eletrônico para controlar portas de armários ou gavetas. Tensão 7 a 12Vdc. Material Aço Inox. Corrente máxima 0,8A. Comprimento do cabo 35cm. Dimensões (CxLxA) 55x24x28mm. Peso 151g. Modelo de referência FEC- 91.							

56	<u>Relé estado sólido</u>	Unidade	180	R\$ 18,8800	R\$ 9,4100	R\$ 1.693,8000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Mod Rele SSR 1 canal Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Relé de Estado Sólido 1 Canal. Compatível com arduino. Tensão de operação: 5VDC. Tensão máxima de carga: 240VAC. Corrente máxima de carga: 2A. Dimensões aproximadas: 34 x 25 x 21,5mm.						
57	<u>Relé estado sólido</u>	Unidade	195	R\$ 39,7700	R\$ 18,7000	R\$ 3.646,5000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Mod Rele SSR 2 canal Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Relé de Estado Sólido 2 Canais. Compatível com arduino. Tensão de operação: 5VDC. Tensão máxima de carga: 240VAC. Corrente máxima de carga: 2A. Dimensões aproximadas: 55 x 33 x 25mm.						
59	<u>Fonte alimentação</u>	Unidade	190	R\$ 36,0800	R\$ 27,3800	R\$ 5.202,2000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Fonte 9V 1A P4 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte DC Chaveada 9V 1A com Plug P4. Cor preta. Tensão de entrada: Bivolt automático 100 a 240Vac 50/60Hz. Tensão de saída: 9VDC. Corrente de saída máxima: 1A. Plugue: P4 2,1mmx5,5mm. Polaridade do plug: Centro (+) Externo (-). Comprimento do cabo: aproximadamente 90cm até 1,60m. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Modelo de referência ZX-0910.						
61	<u>Fonte alimentação</u>	Unidade	210	R\$ 37,9000	R\$ 31,9500	R\$ 6.709,5000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Fonte 5V 3A micro usb Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte DC Chaveada Bivolt 5v 3A Plug Micro USB. Potência real de 15W. Tensão de Entrada: 100 - 240Vca. Frequência: 50/60Hz. Tensão de Saída: 5V/3A. Em acordo com o padrão brasileiro de plugs e tomadas. Cabo com conector micro USB- B.						
64	<u>Conjunto ferramentas</u>	Unidade	42	R\$ 44,2700	R\$ 44,2700	R\$ 1.859,3400
Marca: ZTEC Fabricante: ZTEC Modelo / Versão: Chave Encaixe Porta Pinças ER 16 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Chave Encaixe Porta Pinças ER 16 A Para Porca Com Ranhuras para porta pinça de fresadoras						
65	<u>Fonte alimentação</u>	Unidade	77	R\$ 80,0200	R\$ 58,0000	R\$ 4.466,0000
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: 24V 5A 120W colmeia Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte Chaveada 24V 5A 120W tipo colméia. Saída de tensão totalmente estabilizada. Acabamento metálico de alta resistência. Sistema de conexão por borne. Proteção contra curto circuito, aquecimento e sobrecarga. Filtros EMI e EFI. Tensão de saída: 24V. Corrente de saída: 5A. Potência: 120W. Tensão de entrada: 100V-240Vac 50/60Hz bivolt automático						
70	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	901	R\$ 10,5300	R\$ 4,1500	R\$ 3.739,1500
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Jumper FxF 40 vias 20cm Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Fêmea-Fêmea x 40 multicoloridos. Conector fêmea. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm.						
71	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	901	R\$ 10,2000	R\$ 4,7600	R\$ 4.288,7600
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Jumper MxM 40 vias 20cm Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Macho-Macho x 40 multicoloridos. Conector macho. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm						
72	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	901	R\$ 10,9300	R\$ 5,9400	R\$ 5.351,9400
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Jumper MxF 40 vias 20cm Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Macho-Fêmea x 40 multicoloridos. Conector macho e fêmea. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 20cm. Largura do conector: 2,54mm.						
73	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	876	R\$ 10,5500	R\$ 4,5900	R\$ 4.020,8400
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Jumper FxF 40V 10cm Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Fêmea-Fêmea x 40 multicoloridos. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm.						
74	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	876	R\$ 8,5600	R\$ 4,4800	R\$ 3.924,4800
Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN Modelo / Versão: Jumper MxF 40V 10cm						

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Macho-Fêmea x 40 multicoloridos Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm						
75	<u>Kit eletrônico</u>	Unidade	936	R\$ 9,8800	R\$ 5,9300	R\$ 5.550,4800
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Jumper MxM 40V 10cm						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto Jumpers Macho-Macho x 40 multicoloridos. Secção do fio condutor: 24 AWG. Comprimento do cabo: 10cm. Largura do conector: 2,54mm.						
78	<u>Motor elétrico</u>	Unidade	440	R\$ 15,4200	R\$ 5,1200	R\$ 2.252,8000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Motor DC 65rpm						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motor DC com caixa de redução e eixo duplo, tensão de operação 3-6V, torque de 0,35 kgf/cm a 0,80 kgf/cm, dimensões 70x37x23, eixo para polias de 5mm, 65 RPM						
81	<u>Chave Fim De Curso</u>	Unidade	298	R\$ 10,9300	R\$ 4,5000	R\$ 1.341,0000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Mod Chave Fim Curso.						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Chave Fim de Curso. Compatível com Arduino. Haste metálica de no mínimo 10mm. Tensão de funcionamento 3V a 12V DC. Corrente máxima de 1A. Contato NA e NF disponíveis.						
82	<u>Chave Fim De Curso</u>	Unidade	400	R\$ 3,1400	R\$ 3,1100	R\$ 1.244,0000
Marca: ZTEC						
Fabricante: ZTEC						
Modelo / Versão: KW11-3Z-5 3T 5A						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Chave fim de curso micro switch com haste 23mm. Tensão: 125 a 250V. Corrente máx.: 5A. Comprimento da haste: 23mm. Dimensões: 20x10x6,5mm (ignorando-se os terminais). Peso: 2g. Modelo de referência: KW11-3Z-5 3T 5A 23mm.						
83	<u>Chave Fim De Curso</u>	Unidade	450	R\$ 4,5700	R\$ 4,5200	R\$ 2.034,0000
Marca: ZTEC						
Fabricante: ZTEC						
Modelo / Versão: KW11-7-2-3T						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Chave micro switch haste 29mm com rolete. Tensão Máxima: 250VAC. Corrente Máxima: 16A. 3 Terminais. Modelo de referência KW11-7-2-3T Haste 29mm.						
85	<u>Motor elétrico</u>	Unidade	525	R\$ 23,5000	R\$ 7,6000	R\$ 3.990,0000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Motor + roda 3-6V						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit Motor DC 3V a 6V com redução e roda. Roda Amarela de 68mm com pneu plástico, para aplicações de robótica e criações de robô seguidor de linha. Motor DC 3-6V com caixa de redução e roda. Especificações do motor: tensão de Operação: 3-6V; redução: 1:48; peso: 30g; corrente sem carga: =200mA (6V) e =150mA (3V); velocidade sem carga: 200RPM (6V) e 90RPM (3V). Especificações da roda: diâmetro: 6,8cm; largura: 2,6cm; furo central: 5,3 x 3,66mm (semicírculo). Peso: 50g.						
86	<u>Cabo usb</u>	Unidade	207	R\$ 11,9700	R\$ 11,7800	R\$ 2.438,4600
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Cabo usb mini usb 3mts						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cabo USB com conector mini USB. Cabo de comprimento minimo de 300mm. Cabo deve conter conector mini A macho e conector tipo A macho de outro. Compatível com USB 2.0.						
88	<u>Cabo extensor</u>	Unidade	76	R\$ 25,6000	R\$ 24,9600	R\$ 1.896,9600
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Serial RS232 DB9						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cabo adaptador serial RS232(conector DB9) para USB. Taxa de transmissão minima de 1 Mbps. Comprimento de 1m.						
93	<u>Diodo emissor luz</u>	Unidade	3150	R\$ 0,2700	R\$ 0,1500	R\$ 472,5000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Dif 5mm Verde						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LED Difuso 5mm Verde. Encapsulamento Cor: Verde. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~500 MCD. Encapsulamento na cor verde.						
94	<u>Diodo emissor luz</u>	Unidade	3150	R\$ 0,2600	R\$ 0,1000	R\$ 315,0000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Dif 5mm Verm						
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LED Difuso 5mm Vermelho. Encapsulamento Cor: Vermelho. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor vermelha.						
95	<u>Diodo emissor luz</u>	Unidade	3050	R\$ 0,2600	R\$ 0,1300	R\$ 396,5000
Marca: SPARKFUN						
Fabricante: SPARKFUN						
Modelo / Versão: Dif 5mm Am						

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LED Difuso 5mm Amarelo. Encapsulamento Cor: Amarelo. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor amarela.

96	<u>Diodo emissor luz</u>	Unidade	3000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2500	R\$ 750,0000
----	--------------------------	---------	------	------------	------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** Dif 5mm Azul

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LED Difuso 5mm Azul. Encapsulamento Cor: Azul. Diâmetro: 5mm. Tensão de operação: 3.0V ~ 3,2V. Corrente de operação: 20mA. Luminosidade: 400 ~ 500 MCD. Encapsulamento na cor azul.

98	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	180	R\$ 102,8700	R\$ 38,6100	R\$ 6.949,8000
----	--------------------------	---------	-----	--------------	-------------	----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** LJC18A3-8-Z/BX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor de Proximidade Capacitivo NPN. Estado de Saída normalmente aberto. Detectando A Distância: 1-8mm. Tensão de alimentação: DC 6-36 V. Saída de corrente: 200mA. Cabo com comprimento mínimo de 100cm. Tipo de fio: DC 3 Tipo de Fio (Marrom, Preto, Azul), com conectores banana de 4mm.

99	<u>Sensor eletrônico</u>	Unidade	127	R\$ 140,3900	R\$ 140,3900	R\$ 17.829,5300
----	--------------------------	---------	-----	--------------	--------------	-----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** G18-3A30PC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sensor Fotoeletrico com princípio de funcionamento difuso distância sensora: 30cm Função de saída tipo: NA + NF, Configuração: PNP. Tensão de trabalho: 10- 30Vcc. Corrente máxima de chaveamento: 200mA. Cabo com comprimento mínimo de 100cm. Cabo com 4 fios com conectores banana de 4mm.

100	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	260	R\$ 12,2600	R\$ 9,9000	R\$ 2.574,0000
-----	--------------------------	---------	-----	-------------	------------	----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** Encoder KY-040

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Encoder Decoder Rotacional. Resolução: 20 pulsos por revolução. Tensão de operação: 5V. Corrente max: 10mA. Rotação contínua (sem limite). Dimensões: 32 x 19 x 30mm. Peso: 10g. Modelo de referência: Keyes KY-040

101	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	260	R\$ 10,8300	R\$ 3,8000	R\$ 988,0000
-----	--------------------------	---------	-----	-------------	------------	--------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** Mód Relé 1 Canal 5V.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Relé 1 Canal 5V. Tensão de operação 5Vdc (VCC e GND). Tensão de sinal TTL - 5V DC (IN). Corrente típica de operação 15~20mA. Relé com contatos NA e NF. Capacidade do relé 30 Vdc e 10A ou 250Vac e 10A. Tempo de resposta 5~10ms. Com LED indicador de funcionamento. Dimensões 43mm (L) x 17mm (C) x 19mm (H).

102	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	170	R\$ 35,7500	R\$ 27,7200	R\$ 4.712,4000
-----	--------------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** Mód Relé 5V 4 Canais.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Relé 5V 4 Canais. Tensão de operação: 5VDC. Corrente típica de operação: 15~20mA. LED indicador de status. Pinagem: Normal Aberto, Normal Fechado e Comum. Tensão de saída: (30 VDC a 10A) ou (250VAC a 10A). Furos de 3mm para fixação nas extremidades da placa. Tempo de resposta: 5~10ms. Ativo baixo (Aciona com GND). Dimensões: 8 x 6 x 2cm. Peso: 100g.

103	<u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	130	R\$ 36,8300	R\$ 16,9400	R\$ 2.202,2000
-----	--------------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo / **Versão:** Modulo 5V 30A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Relé 5V 30A. Modelo do relé do módulo: SLA- 05VDC- SL-C. Carga máxima: 250Vac/30A / 30Vdc/30A. Tensão de operação: 5V DC. - Saídas: Contato reversível NA (normal aberto), NF (normal fechado), C (comum). Corrente por canal: até 30A.

104	<u>Resistor fio</u>	Unidade	680	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900	R\$ 2.781,2000
-----	---------------------	---------	-----	------------	------------	----------------

Marca: ROHM

Fabricante: ROHM

Modelo / **Versão:** 220 ohms 10W

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Resistor de fio 220 ohms 10W

105	<u>Circuito integrado</u>	Unidade	400	R\$ 2,1000	R\$ 2,0800	R\$ 832,0000
-----	---------------------------	---------	-----	------------	------------	--------------

Marca: TEXAS

Fabricante: TEXAS

Modelo / **Versão:** 74HC165N

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Circuito integrado 74HC165N. Encapsulamento DIP16

109	<u>Circuito integrado</u>	Unidade	260	R\$ 7,7300	R\$ 7,7300	R\$ 2.009,8000
-----	---------------------------	---------	-----	------------	------------	----------------

Marca: PHILIPS

Fabricante: PHILIPS

Modelo / **Versão:** PCF8574

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Circuito Integrado PCF8574. Encapsulamento DIP16.

110	<u>Potenciômetro</u>	Unidade	252	R\$ 23,8900	R\$ 22,7700	R\$ 5.738,0400
-----	----------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

Marca: SPARKFUN

Fabricante: SPARKFUN

Modelo	/	Versão: Mod	pot	desliz	10K
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Potenciômetro Deslizante Linear 10K. Tensão: 3.3V a 5V DC. Saída: Analógica (Dupla). Resistência: 10K. Dimensões : 90 x 21 x 29mm. Peso: 13g. Acompanha Knob.					
132	Sugador solda	Unidade	275	R\$ 30,3300	R\$ 10,1500 R\$ 2.791,2500
Marca: ZTEC					
Fabricante: ZTEC					
Modelo	/	Versão: Sugador	bico	silicone	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sugador de solda para remoção de solda de placas e componentes eletrônicos. Bico: material silicone.					
137	Suporte para pilha	Unidade	308	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700 R\$ 5.411,5600
Marca: SPARKFUN					
Fabricante: SPARKFUN					
Modelo	/	Versão: Sup	bateria	9V	On/Off
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Caixa case suporte bateria 9V com chave ON/OFF. Material: Plástico ABS. Dimensões: 33mm x 68,5mm x 21mm. Cor preta. Saída com rabicho de fio (Vermelho/Preto).					
Total do Fornecedor:					R\$ 271.061,5500

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 Gravataí	155143
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado	155144
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	158338
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	158467
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
INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO SUDESTE MG	158123
IFES - CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	158418

3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços em seus quantitativos:

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
01	25	2	20	20		10	50			50	20	20	5		222
02	25	2	50	20		10	65			85	20	20	5		302
03	25		20	20	25	20	55		25	50	20	55	11	10	336
04	50	2	50	20	20	20	90			50	25	35	40		402
05	40		50				60			40					190
06	40		50				100			40				40	270
07	10		10		5		15			20	15	10	10	10	105
08	20		20	20			60			30	15	11		5	181
09	5		5				34			10	10	6	10		80
10	20		5				140		10	25	15	5	10	10	240
11	20		20		20	5	18		20	40	30	22	25		220
12	20	2	20		20	5	20		20	40	30	22	25		224
13	30	2	50	20			50		10	60	30		40		292
14	20	2	50	20	10	20	70			52	15				259
15	20	2	50	20	20	20	70			52	15	20	20		309
16	25	2	30	40			80			57	20			25	279
17	25	2	30	40			60			57	20		25	10	269
18	15		30	40			40			31	15				171

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
19	15		50	40		10	105			47	20	10	15		312
20	15		50	40		10	5			65	20				205
21	50	2	50	40		10	280			100	50	30			612
22	50	2	50	40		10	135			60	50	30	25		452
23	10		12	10		10	20	20		11	10	3	10		116
24	10		20	10		10	20			10	10	3	10		103
25	15		20	10	5	20	50			15	10	4	15		164
26	15		20	10	5	20	100			15	10	4	15		214
27	5		10	10		20	100			6		4	5		160
28	5		10	10		20	100	10		15			5		175
29	20	2	20	20	10		35			40	20	20		10	197
30	20	2	20	20			170			40	30		15		317
31	15	2	20	20	10		55			45	30	20	10	10	237
32	30	2	30	20	10		70			158	30	20	27	10	407
33	80	2	100	40			70			160	50	20	50	10	582
34	15		30	20	10		45			15	30	5	25	10	205
35	15		30	20	20		40		10	15	15	40	43		248
36	10	2	50	20	10		20			25	15	35	20		207

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
37	10		20	20	10	20	50			42	15	4	13	10	214
38	10		20	20	10	20	30			42	15	4	13	10	194
39	20	2	10	20	20	20	40		10	52	30	35	20	10	289
40	50		50	40	20		160		20	82	50	30	50	100	652
41	20		20	20		20	65			40	20	22	9	10	246
42	15		20	20		10	225			35	20	50	30	15	440
43	15		20	20		10	250			35	20	50	30		450
44	20		100	50	20		90			20	20	30	20		370
45	20		50	20	20					20	20	40	10		200
46	500		600	500	200	600	1000		40	1000	1000	500			5940
47	500		600	500		600	1000		40	1000	1000	500			5740
48	500		600	500	200	600	1000		40	1000	500	500	50		5490
49	500		600	500	200	600	1000		40	1000	500	500	50		5490
50	500		600	500		600	1000		40	1000	500	500			5240
51	500		700	500	600	500	1000			3000	500	4000			11300
52	15		10	20	10		12		10	30	20	21	5	10	163
53	15		10	20	10	10	40		15	30	20	21	20	10	221
54	15		10		10		23		5	30	15	21	15	10	154

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
55	5		10	6	2	7	13			7	3	4	1	2	60
56	10		20	20	10		50			20	10	30	10		180
57	10		20	20	10		55			20	10	30	10	10	195
58	30		20	20	10	20	80			40	30	20	2	5	277
59	10		20	20	10	5	60			20	10	20	10	5	190
60	10		20	20	10	20	60			20	10	20		5	195
61	10		20	20	10	20	60			20	20	20	10		210
62	20		10		10	10	40			30	20	20			160
63	20		10	20	5	10	30			30	20	20	20		185
64	2			4	2		19			12		2		1	42
65	10		10		15		2			20	10		10		77
66	10		20	10		15	16	1		30	10	10	1		123
67	10		20	10		2	48	1		42	10		10	3	156
68	50		30	10		12	125		10	82	20	25	30	20	414
69	50		30	10		12	125		10	75	20	20	30		382
70	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901
71	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901
72	25		30	20		20	640			125	25		6	10	901

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
73	20		30	20		20	640			120	20		6		876
74	20		30	20		20	640			120	20		6		876
75	25		30	20		20	640			125	20		6	50	936
76	10	2	20	20	10		15		5	20	30		10	3	145
77	10		20	20	5	5	9			20	30		15	3	137
78	30	2	50	40		5	130			60	50	30	33	10	440
79	10		20	20	10		12			20	20		10		122
80	20		30	20	10		32			52	10	10	20		204
81	20		30	20	10		88		30	30	20	10	20	20	298
82	50		50	40	20		50		30	80	20	10	50		400
83	50		50	40	20		50		30	80	20	10	50	50	450
84	20	2	50	20			50			52	30		20		244
85	50	2	50	40			110			178	50	20	25		525
86	20	2	50	10		20	40			20	20	10	15		207
87	5		10	10			7			5	10		5		52
88	5		10	10			30			5	10	1	5		76
89	2		2			5	44			2	10		6		71
90	2		2			5	80			2	12		10		113

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
91	2		2				45			2	10			61
92	2		2				20			2	20			46
93	200		200	200			800		50	400	100	1000	200	3150
94	200		200	200			800		50	400	100	1000	200	3150
95	200		200	200			700		50	400	100	1000	200	3050
96	200		200	200			700			400	100	1000	200	3000
97	10		20	20	10		25		5	20	20	24	15	169
98	10		20	20	10	5	25		5	40	20	10	15	180
99	10		20		10		25			40	20	2		127
100	30		50	20	10		40			50	50	10		260
101	30		30	20			80			40	30	20	10	260
102	20		30	20			40			20	20		10	170
103	10		30	20			40			10	10	10		130
104	60		200	20			60			60	50		30	680
105	30		30	20			130			30	30		30	400
106	30		30	20						30	30		100	240
107	30		30	20			200			30	30		30	470
108	30		30	20			60			30	30		100	300

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
109	30		30	20	10		50			30	30		30	30	260
110	20		50	20	10	20	20			52	20	20	20		252
111	100		100		20		50			200	200				670
112	100		100		20		50			200	200				670
113	100		100		20		100	20		205	200			400	1145
114	100		100		20	20	100	20		210	200			200	970
115	50			20	20	5	60			100	20	10	54	60	399
116	4					4		4		6	5				23
117	30		50		10		55			40	50			50	285
118	50		50		10		55			60	50			50	325
119	50		50		10	10	45			80	50				295
120	40		50		10		55			60	50			40	305
121	30		10	20	10		26			40		10	10		156
122	2						11			4				2	19
123	2					11	12			4	10			2	41
124	2						7			4				10	23
125	2						7			4					13
126	1									2	3				6

Quantitativos														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Juiz de Fora / MG	
127	20						5			40				65
128	20		20		20		5			40				105
129	20						5			40				65
130	30		20			5	55			56	10	10	3	219
131	30					8	45			48	20	10		191
132	30		20			13	70			92	20	10	20	275
133	10		20			4	26			25	4			89
134	5		5			15	230			15	20	2		297
135	5		5			15	260			15	20	4		329
136	60		50	100		20	130	10	50	154	50			624
137	40		50	40	10		30	4		114	20			308
138	6						3			12			2	23
139	8		10			5	23			16			6	68
140	20					100	70			40	10		10	250
141	20						70			40			10	140
142	20					100	60			40			10	230
143	16						30			32				78
144	8					10	20			16				54

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
145	6						13			12				31
146	6					10	10			12			4	42
147	20						100			40	6			166
148	2						7			4				13
149	2						7			4				13
150	4						7			8				19
151	4						25			8			1	38
152	10					40	30			20			10	110
153	10					20	30			20			5	85
154	10					20	30			20			5	85
155	10					40	30			20			5	105
156	30					50	160			60				300
157	30					50	150			60			10	300
158	20					50	150			40				260
159	20					50	150			40			10	270
160	20					50	150			50			10	280
161	20					50	150			40			15	275
162	5					10	15			10			2	42

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
163	2						3			4				9
164	2						3			4				9
165	6					2	10			12				30
166	4					10	18			8				40
167	4					10	3			8				25
168	3						10			6			6	25
169	10		5			20	50			20				105
170	4									8				12
171	4					10	41			8	10	2	2	77
172					2	1	10			10				23
173						2	10			4				16
174						4	2			4				10
175						3	3			4				10
176						1	5			2				8
177						1	5			2		2		10
178						2	11			4		2		19
179							3			3		2		8
180							120			40				160

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
181							7			4				11
182							7			4				11
183						20	64			40		10		134
184										24		10		34
185						5	36			4				45
186						1	10			4				15
187							4			6			1	11
188										4				4
189						1				4				5
190						1	4			12				17
191							10			20			4	34
192							10			20			2	32
193							7			2				9
194						1	7			12			1	21
195							7			6				13
196						2	4			6			1	13
197							3			4				7
198						10	12			8				30

Quantitativos														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Juiz de Fora / MG	
199						10	12			8				30
200						80	110			160				350
201							5			4				9
202							5			4				9
203							50			40				90
204							125			40				165
205							10			4				14
206							3			10	30		12	55
207							5			4	10			19
208						15	30			30	7			82
209						15	30			30	5			80
210						10	30			30	5			75
211						15	30			30	20			95
212			40				310	30		60			3	443
213			10	10			2			8			2	32
214			30			100	100			40				270
215							10			4				14
216						1	5			2				8

Quantitativos														
Itens	Câmpus											Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires		
217						1	5			2				8
218						1	5			4				10
219										2	1			3
220						2	4			4				10
221							3			2				5
222				4			3			4				11
223				4			3			4				11
224				4			3			4				11
225				4			3			4				11
226				10			6			10				26
227				20	5		10			20				55
228				20	5		10			20				55
229				10	5		10			10				35
230				4			10			4				18
231				2						2				4
232				6	2					12				20
233			10	5		2	35	4		10		1	6	83
234			20	20		10	42			20				112

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
235			10	10		10	22		3	10		10		2	77
236			30			20	56	2		40	25	2		10	185
237			30			40	34	7		50	25		5		191
238			30			5	19			40	25		5	10	134
239			30			5	15			50	25				125
240							2			4	2				8
241							2			4	2				8
242			5			5	10	5		4	2		2	10	43
243			50			100	20			80	150		45		445
244										2	2				4
245							5			3	3				11
246						100	100			150	100				450
247						2	8			16	8				34
248						2	8			8	4				22
249						5	8			100	50				163
250							100			150	100				350
251							100			100	50				250
252							100			100	50				250

Quantitativos														
Itens	Câmpus												Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camapuã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires	Juiz de Fora / MG	
253							8			100	50			158
254							8			100	50			158
255						20	60			50	30			160
256						20	60			40	20			140
257						20	60			30	20			130
258						20	130			80	70	5		305
259						20	130			80	70	5		305
260						20	130			80	70	5		305
261						20	130			80	70	5		305
262						20	130			60	50	5		265
263						20	130			60	50	5		265
264						20	130			60	50	5		265
265						20	130			40	30	5		225
266						20	120			30	20	5		195
267						20	80			30	20			150
268						20	120			20	10			170
269						20	70			20	10			120
270						20	30			30	20			100

Quantitativos															
Itens	Câmpus												Juiz de Fora / MG	Cachoeiro de Itapemirim/ES	Quantidade Total
	Novo Hamburgo	Bagé	Camaquã	Gravataí	Lajeado	Passo Fundo	58Pelotas	Pelotas - Visconde da Graça	Santana do Livramento	Sapiranga	Sapucaia do Sul	Venâncio Aires			
271						20	30			30	20				100
272						20	30			30	20				100
273						20	25			30	20				95
274						20	25			30	20				95
275						20	25			30	20				95
276			1			50	30			60	50				191
277			10				440	20		160	150		50	300	1130

3.3 Endereço dos participantes:

Reitoria / Câmpus	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 Gravataí	Rua Men de Sá, 800 Bairro Bonsucesso Gravataí/RS 94135-300
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Lajeado	Rua João Goulart, nº 2150 Bairro Olarias Lajeado/RS 95900-000
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	Estrada Perimetral Leste, 150 Passo Fundo/RS 99064-440
Instituto Federal Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas	Praça Vinte de Setembro, 455 Bairro Centro Pelotas/RS 96015-360
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
INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO SUDESTE MG	RUA LUZ INTERIOR, 360 BAIRRO SANTA LUZIA Juiz de Fora/MG 36080-001
INST. FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. DO ESPÍRITO SANTO	ROD.ENG. FABIANO VIVACQUA, 1568

CAMPUS CACHOEIRO DE ITAPIMIRIM	MORRO GRANDE Cachoeiro de Itapemirim/ES 29300-970
---------------------------------------	---

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.
- 4.2. 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 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 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.

7.2. 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.

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>.

Pelotas, dede 2023.

Ernesto Monteiro Perez

Diretor de Planejamento do
Instituto Federal Sul-rio-grandense

Representante

AUGUSTO CORREIA MENDONÇA
380.224.078-28