



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 001/2020

PROCESSO Nº 23821.000501/2020-80

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 023/2020

VALIDADE: 12 (DOZE) MESES

O Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul, com sede na Rua Paulo Chapiewski, 931, na cidade de São Bento do Sul, SC inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.635.424/0014-09, neste ato representado pelo Diretor Geral Rogério Luis Kerber, 462/2020 - PORT/REIT, de 28 de fevereiro de 2020, publicada no Diário Oficial da União de 02/03/2020, portador da matrícula funcional nº 387352, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 001/2020, publicada no DOU de 01/07/2020, processo administrativo n.º 23821.000501/2020-80 RESOLVE registrar os preços da empresa indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e nas quantidades cotadas, 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 **materiais e equipamentos de automação para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus São Bento do Sul e demais órgãos participantes**, especificados nos itens do Termo de Referência abaixo listados, anexo I do edital de **Pregão nº 001/2020**, 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:



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus São Bento do Sul

Rua Paulo Chapiewski, 931. Bairro Centenário
São Bento do Sul/SC – CEP 89283-064
(47)3188-1700 / www.saobentodosul.ifc.edu.br



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																	
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira		
56	Unidade	40 jumpers coloridos de 10 cm macho/macho para ensaios em protoboards; conexões de 2,54mm, material feito de cobre e plástico isolante. Garantia mínima de 07 (sete) dias contra defeito de fabricação..	R\$8,50	276						1	10	10				5		200	50		
61	Unidade	Adaptador I2C para Display LCD	R\$9,60	30															30		
83	Unidade	Borne de passagem 2,5mm ² , cor verde/amarelo. Adequado para conexão de cabos 2,5mm ² (24A) em quadros e painéis elétricos. Tensão nominal mínima 690Vca. Fixação em trilho DIN-3. Grau de proteção IP20.	R\$6,00	350								30		300				20			
86	Unidade	Borne de passagem 4,0mm ² , cor verde/amarelo. Adequado para conexão de cabos 4,0mm ² (28A) em quadros e painéis elétricos. Tensão nominal mínima 690Vca. Fixação em trilho DIN-3. Grau de proteção IP20.	R\$8,00	40								30						10			
100	Unidade	Borne Receptor 180º passo 5,08mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$1,20	130											30				100		



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
101	Unidade	Borne Receptor 180º passo 5,08mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$1,50	130											30			100	
106	Unidade	Borne Receptor 90º passo 3,81mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$1,20	130											30			100	
109	Unidade	Borne Receptor 90º passo 3,81mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$2,70	130											30			100	
110	Unidade	Borne Receptor 90º passo 5,08mm 2 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$1,10	130											30			100	
111	Unidade	Borne Receptor 90º passo 5,08mm 3 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$1,70	130											30			100	
112	Unidade	Borne Receptor 90º passo 5,08mm 4 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$2,45	130											30			100	
113	Unidade	Borne Receptor 90º passo 5,08mm 5 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$2,90	130											30			100	
114	Unidade	Borne Receptor 90º passo 5,08mm 6 vias para PCI. Marca de referencia: PHOENIX.	R\$3,10	130											30			100	
167	Unidade	Célula de Lítio Li-ion 18650 3,6V 2200mAh; Tensão: 3,7V; Capacidade: 2200mah; MODELO: 18650 LI-ION com superfície lisa para solda ponto	R\$39,90	150										100				50	



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira	
191	Unidade	Circuito integrado 7448 em um invólucro DIP de 16 pinos que contém um decodificador BCD para display de sete segmentos.	R\$2,90	100														100		
192	Unidade	Circuito integrado ACS712, medidor de corrente de -30A até 30A tensão de alimentação 5 volts.	R\$15,00	15										10				5		
193	Unidade	Circuito Integrado conversor de tensão ICL7660A em invólucro DIP	R\$4,00	210										210						
195	Unidade	Circuito integrado da família TTL 74151, multiplexador de 8 entradas. Pacote com 10	R\$13,00	10														10		
198	Unidade	Circuito integrado LM338, regulador ajustável de corrente 5A encapsulamento plástico de 3 pinos (TO-220)	R\$7,00	10														10		
207	Unidade	Circuito Integrado TCA 785 em invólucro DIP	R\$11,00	20										20						
220	Unidade	Conversor DC-DC, CI MP1584, tensão de entrada: 4.5 à 28VDC, tensão de saída: 0.8 à 20VDC, corrente de saída nominal: 2A (máximo de 3A), eficiência de conversão: 96%, ripple de saída: < 30mV, frequência de chaveamento: 1.5MHz (Máxima) 1MHz (Típica), temperatura de operação: -45°C a +85°C, tensão de saída ajustável.	R\$14,50	30										30						



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira	
241	Unidade	Display LCD 16x2 com interface I2C e Backlight verde ou azul	R\$23,90	30							30									
242	Unidade	Display LCD com 20 colunas e 4 linhas com backlight azul e escrita branca podendo ser operado em 4 ou 8-bits paralelamente.	R\$40,00	30							30									
243	Unidade	Display LCD de caracteres 16 colunas Por 2 Linhas, com Dimensões 36mm x 80mm x 13mm, com interface paralela, com backlight azul e letra preta	R\$15,70	31							30						1			
246	Unidade	Display OLED 0.91" 128x32 I2C Azul – Controlador SSD1306 – Tensão de operação: 3,3-5VDC – Cor: Azul – Interface: I2C – Resolução: 128x32 pixels – Dimensões: 38 x 12 x 2,5 mm	R\$36,00	51							15				5		1	30		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
255	Unidade	Ethernet Shield W5100 para Arduino Descrição: Este Arduino Ethernet Shield baseia-se no chip WIZnet ethernet W5100 que fornece acesso à rede (IP) nos protocolos TCP ou UDP e é facilmente utilizado usando a biblioteca Ethernet Library e SD Library. Ele é compatível tanto com o Arduino Uno e MEGA e possui um slot para cartão micro-SD que pode ser usado para armazenar arquivos que vão servir na rede.	R\$61,90	48						1	10	25					12		
264	Unidade	Fonte encapsulada com entrada bivolt AC de 90 ~264V, e com saída retificada 5VDC, potência 3W. Corrente máxima de pico na saída: 1000mA; Corrente máxima a longo prazo na saída: 600mA. Com pinos para soldagem. Modelo de referência:HLK-PM01	R\$35,46	55							5			50					
265	Unidade	Fusível tubo de vidro / capacete latão (ação rápida). Tamanho 5x20mm. 10 A.	R\$0,12	500								200		200					100
266	Unidade	Fusível tubo de vidro / capacete latão (ação rápida). Tamanho 5x20mm. 4 A.	R\$0,12	500								200		200					100



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatecsp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
267	Unidade	Fusível tubo de vidro / capacete latão (ação rápida). Tamanho 5x20mm. 500 mA.	R\$,12	300										200				100	
268	Unidade	Fusível tubo de vidro / capacete latão (ação rápida). Tamanho 5x20mm. 6 A.	R\$,12	300										200				100	
269	Unidade	Fusível tubo de vidro / capacete latão (ação rápida). Tamanho 5x20mm. 8 A.	R\$,12	300										200				100	
270	Unidade	Fusível ultra rápido DMM44/100 440MA 1000V compatível com multímetro FLUKE 87V. Marca de referência: Bussmann.	R\$,18	40										40					
293	Unidade	Microcontrolador Atmel ATtiny85-20PU	R\$,10,20	120										100				20	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatecsp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
298	Unidade	Módulo Display 7 Segmentos Anodo Comum - contempla um Display de 0,52" (13x19mm) do tipo Anodo Comum com 7 Segmentos e um oitavo segmento que representa o "ponto". Com os sete segmentos de LEDs é possível representar números de 0 a 9 e algumas letras rudimentares como: A, B, C, D, E e F. O módulo deve ter conexão com Arduino e equivalente, sendo o display soldado no placa e a conexão feita através de terminais na placa. Especificações do Display Anodo Comum: Cor dos LEDs: Vermelho; Tensão direta (VF): 1,8V a 2,0V; Corrente Direta (IF): 20mA.	R\$2,90	130					30								50	50	
300	Unidade	Módulo ESP32 em placa própria com o chip ESP32 com antena embutida, interface usb-serial e regulador de tensão 3.3V. Deve ter conexões que permitam utilização em matriz de contatos ou utilização para criação de PCB.	R\$49,70	61							25						6	30	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
301	Unidade	Módulo IGBT com duas chaves de potência em configuração Meia Ponte (Half Bridge). Tensão suportada coletor-emissor (VCE): mínimo 600 V; corrente nominal de coletor (ICnom): mínimo 50 A. Tensão VCE de saturação típico 1,85 V, resistência coletor-emissor típica 18,2 mOhm. Tensão limiar VGE típico de 6,5 V. Faixa de tensão gate-emissor ± 20 V. Corrente nominal do diodo intrínseco antiparalelo: mínimo 50 A.	R\$580,00	8										8					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatecsp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
302	Unidade	MÓDULO RELÉ 1 canal de relé 5V com interface padrão TTL, que pode ser controlado diretamente por diversos Microcontroladores (Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, ARM, MSP430). Módulo com possibilidade de enviar sinais digitais do MCU para o relé e controlar vários aparelhos e outros equipamentos de alta corrente, como por exemplo: motores AC ou DC, eletroímãs, solenóides, lâmpadas, etc. Sendo ideal para aplicações de automação residencial, industrial e robótica. Especificações do Relé: - Tensão de operação: 5VDC; - Tensão de sinal: Padrão Lógico TTL; - Corrente típica de operação: 15~20mA; - Os contatos do relé devem permitir controlar uma tensão de até 30VDC a 10A ou 250VAC a 10A; - Tempo de resposta: 5~10ms; - A saída deve possuir indicação por LED para status de funcionamento do relé.	R\$8,00	31								25					6		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira	
303	Unidade	Módulo wireless com o chip ESP8266, com suporte a redes 802.11 b/g/n, podendo trabalhar como um Ponto de Acesso (Access Point) ou como uma Estação (Station), enviando e recebendo dados. O módulo deve permitir a comunicação do módulo com o Arduino através de comunicação serial utilizando os pinos RX e TX, podendo ser configurada através de comandos AT. Se você quiser facilitar a conexão, recomendamos o Adaptador WiFi ESP-01 que já possui o conversor de nível e pode ser conectado diretamente a protoboard. Especificações: - Chip: ESP8266 - Tensão de operação: 3,3V - Suporte à redes: 802.11 b/g/n - Alcance: 90m aprox. - Comunicação: Serial (TX/RX) - Suporta comunicação TCP e UDP - Conectores: GPIO, I2C, SPI, UART, Entrada ADC, Saída PWM e Sensor de Temperatura interno. - Modo de segurança: OPEN/WEP/WPA_PSK/WPA2_PSK/WPA_WPA2_PSK	R\$40,00	46					10		10	25						1		



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira	
307	Unidade	Módulo tiristor de potência com dois tiristores na configuração série. Tensão reversa de 800 V. Corrente média de 40 A (sen. 180, 85 °C). Queda de tensão em condução de no máx. 1 V. Resistência em condução de máx. 4,5 mΩ. Tensão de disparo mínima de 3 V.	R\$204,93	28										28						
309	Unidade	Módulo Wireless Nrf24l01 + antena para 1km	R\$28,00	14					10									4		
310	Unidade	Motor de passo NEMA 34, ligação a 8 cabos para poder ser configurado como unipolar, bipolar-série ou bipolar-paralelo, corrente de 3,00A por bobina, tensão de alimentação de 8,00 Vdc, torque de 100,00 kgf.cm, acompanha datasheet impresso	R\$666,52	37							4			30				3		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
311	Unidade	Motor Shield L293D Driver Ponte H para Arduino Especificações: - Chip: 293D (Datasheet) - Pode controlar 4 Motores DC, 2 Motores de Passo ou 2 Servos. - Tensão de saída: 4,5-36V - Corrente de saída: 600mA por canal - Até 4 motores DC bi-direcional com seleção individual de velocidades de 8 bits (cerca de 0,5% de resolução). - Até 2 Motores de Passo (Unipolar ou Bipolar) com bobina unica, dupla ou passos interlaçados. - 4 Pontes H: 0,6A por Ponte (1,2A de pico) com proteção térmica e diodos de proteção contra retro-alimentação. - Resistores Pull Down mantem motores desativos durante a entrada de alimentação. - Botão de Reset Arduino disponível no topo da placa. - Terminais em bloco de 2 pinos e jumper para conexão de alimentação externa.	R\$19,00	89							20	25		30			14		



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
316	Unidade	PASTILHA TERMOELÉTRICA PELTIER 12 volts, 6 amperes	R\$25,58	74							20			30			4	20	
338	Unidade	RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 25A / 480VAC	R\$65,90	30										20			10		
439	Unidade	RS232/RS485 Shield para Arduino Descrição: O shield opera em dois modos: UART/Soft Serial e RS485/SR232. Quando UART/Soft Serial for selecionado para Soft Serial, você poderá programar o Arduino ou comunicar via serial. Quando selecionado UART, você poderá usar a porta UART.	R\$99,90	55								25		30					
440	Unidade	Sensor capacitivo 6-36V NPN saída NO	R\$43,99	20										20					
444	Unidade	Sensor de Distância Ultrassônico, com circuito pronto com emissor e receptor acoplados e 4 pinos (VCC, Trigger, ECHO, GND) para medição. Especificações: - Alimentação: 5V DC - Corrente de Operação: 2mA - Ângulo de efeito: 15° - Alcance.: 2cm ~ 4m - Precisão.: 3mm	R\$10,50	36					30								6		
453	Unidade	Sensor de Proximidade Infravermelho - Detecção 3 a 80cm. Alimentação 5V	R\$35,00	22							10						12		



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatensp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES																
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira	
455	Unidade	Sensor de pulso cardíaco. Especificações: – Sensor de pulso – Tensão de operação: 3 ou 5VDC – Sensor óptico integrado	R\$35,00	26														6	20	
457	Unidade	Sensor de temperatura e humidade DHT11	R\$11,00	80					30		50									
460	Unidade	Sensor de vazão de água para Arduino UNO R3. Tensão de funcionamento: DC 4.5V ~ 18V; Tensão de trabalho: DC 4.5V; Corrente máxima de trabalho: 15mA (DC 5V); Vazão de água: 1 ~ 30L/min; Capacidade de carga: ≤ 10 mA (DC 5V); Temperatura de operação: ≤ 80 °C; Temperatura do líquido: ≤ 120 °C; Pressão da água: ≤ 1.75MPa; Extensão do fio: 16cm; Diâmetro do sensor: 36mm; Diâmetro a entrada e da saída: 20mm; Dimensões totais (CxLxA): 63x35x36mm; Peso: 51g. Garantia 01 ano. Manual de instruções	R\$43,00	21							15							6		
463	Unidade	Sensor ultrassônico, composto por um emissor e um receptor, com capacidade de medir distâncias de 2cm até 5m, com uma precisão de aproximadamente 3mm. Alimentação 5V. Consumo igual ou menor a 2 mA. Garantia mínima: 12 meses	R\$10,80	21							15							6		



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Campus São Bento do Sul

Fornecedor: MECATEC COMERCIAL EIRELI.

CNPJ: 08.095.573/0001-58

RUA ORLANDO GHILARDI, 93. OSASCO/SP. CEP: 06298-170

Contato: ANDRÉ MELLEGA SECCATO - (11) 3686-1318 - andre@mecatecsp.com.br

DADOS DA PROPOSTA				ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES															
Item PE	Unidade de Medida	Descrição	Valor Unitário Homologado	Quantitativo Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
490	Unidade	Termopar tipo k 0 a 800°C modulo de leitura max6675 compatível com arduino	R\$46,90	35										30			5		
506	Unidade	TRIMPOT CARBONO 20 K OHMS; TOLERÂNCIA MÁXIMA DE _10%; RESISTÊNCIA RESIDUAL MENOR QUE 1%R OU 2 OHMS; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MAIOR QUE 1 OHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 500 VDC; POTÊNCIA DISSIPADA DE 0,5W; RESISTÊNCIA DE 20K OHMS.	R\$0,98	300										200				100	
507	Unidade	TRIMPOT CARBONO 50 K OHMS; CARACTERÍSTICAS GERAIS: TOLERÂNCIA MÁXIMA DE _10%; RESISTÊNCIA RESIDUAL MENOR QUE 1%R OU 2 OHMS; RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO MAIOR QUE 1 GOHMS; TENSÃO DE ISOLAÇÃO DE 500 VDC; POTÊNCIA DISSIPADA DE 0,5W; RESISTÊNCIA DE 50K OHMS.	R\$0,97	200										200					



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul

3. ÓRGÃOS GERENCIADOR E PARTICIPANTES

- 3.1. O órgão gerenciador será o Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul.
- 3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços: **tabela do item 2.1.**

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,





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul

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 do recebimento da Nota de Empenho, 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.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul

- 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.
- 7.1.1. 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.





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* São Bento do Sul

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. 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.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

São Bento do Sul, 01 de julho de 2020

Assinaturas

Representante do Órgão

Representante da Empresa

TESTEMUNHA

TESTEMUNHA



INSTITUTO FEDERAL
CATARINENSE
Câmpus São Bento do Sul

Rua Paulo Chapiewski, 931. Bairro Centenário
São Bento do Sul/SC – CEP 89283-064
(47)3188-1700 / www.saobentodosul.ifc.edu.br



Emitido em 06/07/2020

ATA Nº 665/2020 - CLICC/SBS (11.01.14.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/07/2020 10:24)

CAROLINE COLACO
TECNICO EM CONTABILIDADE
CGP/SBS (11.01.14.09)
Matrícula: 2381594

(Assinado digitalmente em 06/07/2020 18:51)

ROGERIO LUIS KERBER
DIRETOR GERAL - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
DG/SBS (11.01.14.01)
Matrícula: 387352

(Assinado digitalmente em 06/07/2020 15:49)

VIVIANE FRIDA BELLI
COORDENADOR - TITULAR
CHEFE DE UNIDADE
CLICC/SBS (11.01.14.05)
Matrícula: 2303429

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
665, ano: **2020**, tipo: **ATA**, data de emissão: **06/07/2020** e o código de verificação: **a8a8332554**



Emitido em 07/08/2020

ATA Nº 984/2020 - CCLIC/CAM (11.01.03.01.02.01.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 07/08/2020 14:41)

TELMA ZANLUCAS SALGADO

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CCLIC/CAM (11.01.03.01.02.01.04)

Matrícula: 1668816

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número:
984, ano: **2020**, tipo: **ATA**, data de emissão: **07/08/2020** e o código de verificação: **33e6babf33**