

Data e hora da consulta: 10/10/2023 13:15

Usuário: \*\*\*.940.267-\*\*

Impressão Completa

### Nota de Empenho

#### UG Emitente

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>Moeda</b>
152254	IF CATARINENSE - CAMPUS BLUMENAU	REAL - (R\$)
<b>CNPJ</b>	<b>Endereço</b>	<b>CEP</b>
10.635.424/0010-77	RUA BERNARDINO JOSÉ DE OLIVEIRA	89070-270
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
BLUMENAU	SC	(47)3702-1700

<b>Ano</b>	<b>Tipo</b>	<b>Número</b>
2023	NE	99

#### Célula Orçamentária

<b>Esfera</b>	<b>PTRES</b>	<b>Fonte de Recurso</b>	<b>Natureza da Despesa</b>	<b>UGR</b>	<b>Plano Interno</b>
1	170772	1000000000	339030	152254	L20RLP2101N

<b>Data de Emissão</b>	<b>Tipo</b>	<b>Processo</b>	<b>Taxa de Câmbio</b>	<b>Valor</b>
07/06/2023	Ordinário	234730001217202290	0,0000	897,40

#### Favorecido

<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>CEP</b>
08.095.573/0001-58	MECATEC COMERCIAL LTDA	05114-001
<b>Endereço</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
CANDIDO PORTINARI 672 VILA JAGUARA	SP	*****
<b>Município</b>	<b>UF</b>	<b>Telefone</b>
OSASCO	SP	*****

#### Amparo Legal

<b>Código</b>	<b>Modalidade de Licitação</b>	<b>Artigo</b>	<b>Parágrafo</b>	<b>Inciso</b>	<b>Alínea</b>
126	PREGAO	1	-	-	-
<b>Ato Normativo</b>	<b>Artigo</b>	<b>Parágrafo</b>	<b>Inciso</b>	<b>Alínea</b>	
LEI 10.520 / 2002	1	-	-	-	

#### Descrição

EMPENHO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE AUTOMAÇÃO PARA O IFC CAMPUS BLUMENAU. ADESÃO 182/2022

#### Local da Entrega

RUA BERNARDINO JOSÉ DE OLIVEIRA, N. 81, BADENFURT - BLUMENAU/SC - FATURAR CONTRA O CNPJ 10.635.424/0010-77

#### Informação Complementar

15812505000262022 - UASG Minuta: 158125

#### Sistema de Origem

COMPASNET-ME

<b>Versão</b>	<b>Data/Hora</b>	<b>Operação</b>
002	16/06/2023 15:02:16	Alteração

Data e hora da consulta: 10/10/2023 13:15

Usuário: \*\*\*.940.267-\*\*

Impressão Completa

### Nota de Empenho

#### Lista de Itens

**Natureza de Despesa** **Total da Lista**  
339030 - MATERIAL DE CONSUMO 897,40

#### Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00294 - Sensor de Distância Ultrassônico, com circuito pronto com emissor e receptor a coplados e 4 pinos (VCC, Trigger, ECHO, GND) para medição. Especificações: - A limentação: 5V DC - Corrente de Operação: 2mA - Ângulo de efeito: 15° - Alcanc e.: 2cm ~ 4m - Precisão.: 3mm	180,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	20,00000	9,0000	180,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00295 - Sensor de fluxo. Tipo de sensor: Efeito Hall Tensão de operação: 5-24V C orrente máxima: 15mA (5V) Faixa de fluxo: 1-30L/min Pressão máxima: 2,0 MP a Pulsos por litro: 450 Frequência (Hz) = 7,5*Fluxo(L/min) Temperatura d e trabalho: -25 a 80° C Exatidão: 10% Comprimento do cabo: 15cm Dimensão conexão: 1/2 Dimensão diâmetro interno: 0,78	56,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	2,00000	28,0000	56,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00303 - Sensor de temperatura e umidade DHT11	29,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	3,00000	9,8000	29,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00087 - Chave tácil, 4 terminais, 1 contato NA. Dimensões aproximadas: comprimento 12 mm, largura 12mm, altura 12mm	12,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	1,00000	12,0000	12,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00093 - CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, TIPO PROGRAMÁVEL	49,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	2,00000	24,5000	49,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00121 - Display LCD com 20 colunas e 4 linhas com backlight azul e escrita branca pode ndo ser operado em 4 ou 8-bits paralelamente.	96,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
------	----------	------------	----------------	-------------

Data e hora da consulta: 10/10/2023 13:15

Usuário: \*\*\*.940.267-\*\*

Impressão Completa

**Nota de Empenho**
**Lista de Itens**

<b>Natureza de Despesa</b>	<b>Total da Lista</b>
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	897,40

**Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO**

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00121 - Display LCD com 20 colunas e 4 linhas com backlight azul e escrita branca pode ndo ser operado em 4 ou 8-bits paralelamente.	96,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	2,00000	48,0000	96,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00124 - Display LCD Shield com Teclado para Arduino Especificações: O Shield é compati vel com a biblioteca LCD4Bit que pode ser encontrada no site oficial da Arduin o juntamente com exemplos passo-a-passo. Não é possível vender este Shield sem o LCD incluso pois ambos vem lacrados.	140,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	5,00000	28,0000	140,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00160 - Módulo Acelerômetro/Giroscópio formado pelo MPU-6050 contendo um giroscópio e um acelerômetro, ambos de três eixos em conjunto com um processador de movimen to digital a bordo (DMP), capazes de processamento complexo. Placa para um tot al de 6 graus de liberdade. Características: - Protocolo de comunicação padrão I2C; - Tensão de operação: 3 a 5V; - Sensor de velocidade angular (Giroscópio de três eixos), com uma sensibilidade de até 131 LSBs/dps e uma gama de escal as de ±250, 500, 1000, 2000 °/s; - Acelerômetro de três eixos com um fundo de escala programável de ±2, ±4, ±8, ±16g; - Conversor AD 16 bits; - Processament o Digital de Movimento (DMP complexo, sincronização de tempo e sensor de detec ção de gestos); Compatível com Arduino Uno R3	75,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	5,00000	15,0000	75,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00172 - Motor Shield L293D Driver Ponte H para Arduino Especificações: - Chip: 293D (D atasheet) - Pode controlar 4 Motores DC, 2 Motores de Passo ou 2 Servos. - Ten são 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% d e 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 d e Reset Arduino disponível no topo da placa. - Terminais em bloco de 2 pinos e jumper para conexão de alimentação externa.	155,00

Versão	Data/Hora	Operação
002	16/06/2023 15:02:16	Alteração

**Data e hora da consulta:** 10/10/2023 13:15

**Usuário:** \*\*\*.940.267-\*\*

Impressão Completa

**Nota de Empenho**
**Lista de Itens**

<b>Natureza de Despesa</b>	<b>Total da Lista</b>
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	897,40

**Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO**

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00172 - Motor Shield L293D Driver Ponte H para Arduino Especificações: - Chip: 293D (D atasheet) - Pode controlar 4 Motores DC, 2 Motores de Passo ou 2 Servos. - Ten são 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% d e 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 d e Reset Arduino disponível no topo da placa. - Terminais em bloco de 2 pinos e jumper para conexão de alimentação externa.	155,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	10,00000	15,5000	155,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
010	Item compra: 00180 - PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO, MATERIAL FENOLITE COBREADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ILHADA E PERFURADA, DIMENSÕES 15 X 9 CM	105,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
07/06/2023	Inclusão	7,00000	15,0000	105,00

**Assinaturas**

<b>Ordenador de Despesa</b> ALDELIR FERNANDO LUIZ ***.871.589-** 16/06/2023 14:52:56
---

<b>Gestor Financeiro</b> SIMONE VOLTOLINI OLCZYK ***.640.159-** 16/06/2023 15:02:16
--