

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
153015	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MG	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
17.220.203/0001-96	AV.AMAZONAS N.5253 NOVA SUISSA - CAMPUS I	30421-169
Município	UF	Telefone
BELO HORIZONTE	MG	31-33197040/33197041

Ano	Tipo	Número
2025	NE	1059

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	229586	1000000000	339030	158230	VMNT0N6000N

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
13/11/2025	Ordinário	23062.058885/2025-73	0,0000	4.467,96

Favorecido

Código	Nome	CEP
45.291.154/0001-18	A2 ROBOTICS COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO	05114-001
Endereço		
CANDIDO PORTINARI 672 VILA JAGUARA		
Município	UF	Telefone
SAO PAULO	SP	(11)37313030

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação				
229	PREGAO				
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea	
LEI 14.133/2021	-	-	-	-	

Descrição

23062.058885/2025-73 ADESAO A ARP DA UFMS (UASG 154054) PARA AQUISICAO DE INSUMOS DE LABORATORIO (COMPONENTES ELETRONICOS) ND1765

Local da Entrega

.

Informação Complementar

15405405900242025 - UASG Minuta: 153015

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	4.467,96

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00001 - ACESSORIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT ARDUINO UNO R3, APRESENTACAO CAIXA PLASTICA ORGANIZADORA, APLICACAO CURSO DE ROBOTICA	1.936,48

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	4,00000	484,1200	1.936,48

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00004 - CIRCUITO INTEGRADO, REFERENCIA 741, QUANTIDADE PINOS 8, APLICACAO ELETRONICA	10,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	1,0800	10,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00043 - KIT ELETRONICO, COMPONENTES 40 JAMPER DE COBRE, COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24", TIPO JUMPERS MACHO-FEMEA PARA PROJETOS ELETRONICOS COM	90,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	40,00000	2,2500	90,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00044 - KIT ELETRONICO, COMPONENTES 65 JAMPER DE COBRE BITOLA 22" (49 DE 110MM, 8 DE, TIPO JUMPERS MACHO-MACHO PARA PROJETOS ELETRONICOS COM	127,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	30,00000	4,2600	127,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00055 - MODULO ELETRONICO, APLICACAO DRIVER MOTOR PONTE H L298N, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO PLACA CIRCUITO INTEGRADO, FAIXA CORRENTE 36 MA, CARACTERISTICAS ADICIONAIS DIMENSões 43MM X 43MM X 27MM, POTENCIA NOMINAL 25 W, TENSÃO OPERACAO 5 V, TEMPERATURA TRABALHO-20°C A 135°C °C	107,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	10,7800	107,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00057 - MODULO ELETRONICO, MODELO 5V 2 CANAIS, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO MODULO RELE	117,60

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

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	4.467,96

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00057 - MODULO ELETROICO, MODELO 5V 2 CANAIS, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO MODULO RELE	117,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	15,00000	7,8400	117,60

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00058 - MODULO ELETROICO, MODELO BUZZER, APLICACAO ELETROICA, TIPO ATIVO, SOM CONTINUO, TENSÃO ALIMENTACAO 5 V, COMPONENTES 2 TERMINAIS	44,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	15,00000	2,9600	44,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00063 - MODULO ELETROICO, MODELO ESP8266 ESP-01, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO MODULO WIFI	117,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	11,7600	117,60

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00064 - MODULO ELETROICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICACAO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTOES MULTIPROPOSITO INTEGRADOS; BOTAO RESET	245,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	24,5000	245,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
010	Item compra: 00065 - MODULO ELETROICO, MODELO MODULO IR, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR DE OBSTACULO INFRAVERMELHO	78,40

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	20,00000	3,9200	78,40

Seq.	Descrição	Valor do Item
011	Item compra: 00067 - MODULO ELETROICO, MODELO REAL TIME CLOCK (RTC), APLICACAO ELETROICA, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO RELOGIO DE TEMPO REAL DE ALTA PRECISAO, REFERENCIA FABRICANTE DS3231	93,10

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

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	4.467,96

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
011	Item compra: 00067 - MODULO ELETRONICO, MODELO REAL TIME CLOCK (RTC), APLICACAO ELETRONICA, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO RELOGIO DE TEMPO REAL DE ALTA PRECISAO, REFERENCIA FABRICANTE DS3231	93,10

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	5,00000	18,6200	93,10

Seq.	Descrição	Valor do Item
012	Item compra: 00073 - MODULO ELETRONICO, MODELO SEGUIDOR DE LINHA TDRT5000, USO ARDUINO E ROBOTICA, CARACTERISTICAS ADICIONAIS TENSÃO DE OPERACAO 3,3 A 5V, COMPONENTES CHIP COMPARADOR LM393, DETECTOR DO TIPO FOTOTRANS I	19,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	4,00000	4,9000	19,60

Seq.	Descrição	Valor do Item
013	Item compra: 00074 - MODULO ELETRONICO, MODELO SENSOR DE CORRENTE ACS712 30A, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO MODULO SENSOR	68,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	5,00000	13,7200	68,60

Seq.	Descrição	Valor do Item
014	Item compra: 00075 - MODULO ELETRONICO, MODELO TTP229, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR TOUCH CAPACITIVO 16 TECLAS	83,30

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	8,3300	83,30

Seq.	Descrição	Valor do Item
015	Item compra: 00083 - MODULO ELETRONICO, TIPO MODULO ELETRONICO, USO ARDUINO E ROBOTICA, APLICACAO CAMERA VGA, REFERENCIA FABRICANTE OV7670	137,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	4,00000	34,3000	137,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
016	Item compra: 00084 - MODULO ELETRONICO, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR DE PRESSAO, UMIDADE E TEMPERATURA, REFERENCIA FABRICANTE BME280	137,20

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	4.467,96

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
016	Item compra: 00084 - MODULO ELETRONICO, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR DE PRESSAO, UMIDADE E TEMPERATURA, REFERENCIA FABRICANTE BME280	137,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	4,00000	34,3000	137,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
017	Item compra: 00086 - MOTOR ELETRICO, TIPO SERVOMOTOR DIGITAL, TENSÃO 4,8 V, TORQUE MOTOR 0,050 NM, REFERENCIA FUTABA	137,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	4,00000	34,3000	137,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
018	Item compra: 00088 - PILHA RECARREGAVEL, COMPOSICAO NIQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO AAA, TENSÃO 1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE 750 MAH	100,74

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	6,00000	16,7900	100,74

Seq.	Descrição	Valor do Item
019	Item compra: 00089 - PILHA RECARREGAVEL, COMPOSICAO NIQUAL METAL HIDRETO (NIMH), MODELO AA, TENSÃO 1,2 V, CAPACIDADE CORRENTE 2500 MAH	115,14

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	6,00000	19,1900	115,14

Seq.	Descrição	Valor do Item
020	Item compra: 00092 - PILHA, TAMANHO GRANDE, MODELO 6F22, SISTEMA ELETROQUIMICO NIMH, TENSÃO NOMINAL 9 V	84,90

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	8,4900	84,90

Seq.	Descrição	Valor do Item
021	Item compra: 00103 - PINO PARA TRANSMISSAO, TIPO BANANA COM FURO, COR PRETA, APLICACAO ELETRONICA	144,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	30,00000	4,8000	144,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
------	-----------	---------------

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa 339030 - MATERIAL DE CONSUMO	Total da Lista 4.467,96
--	-----------------------------------

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
022	Item compra: 00104 - PINO PARA TRANSMISSAO, TIPO BANANA COM FURO, COR PRETA, APLICACAO ELETRONICA	147,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	30,00000	4,9000	147,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
023	Item compra: 00105 - PINO PARA TRANSMISSAO, TIPO BANANA COM FURO, COR VERMELHA, APLICACAO ELETRONICA	144,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	30,00000	4,8000	144,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
024	Item compra: 00235 - SENSOR ELETRONICO, TIPO SENSOR FLUXO DE AGUA, CARACTERISTICAS ADICIONAIS FLUXO DE AGUA: 1 A 30 LITROS/MINUTO, TIPO EFEITO HALL, TEMPERATURA TRABALHO- 25 A 80 °C, TENSÃO OPERACAO 3 A 18 V	73,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	3,00000	24,5000	73,50

Seq.	Descrição	Valor do Item
025	Item compra: 00243 - CIRCUITO INTEGRADO, REFERENCIA 741, QUANTIDADE PINOS 8, APLICACAO ELETRONICA	25,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	20,00000	1,2900	25,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
026	Item compra: 00258 - MODULO ELETRONICO, MODELO DHT11, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO WEMOS SHIELD	80,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13/11/2025	Inclusão	10,00000	8,0800	80,80

Assinaturas

Ordenador de Despesa

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

***.532.576-**

13/11/2025 16:02:46

Data e hora da consulta: 05/02/2026 15:21

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Assinaturas

Gestor Financeiro

LEONARDO AUGUSTO GENEROSO

***.093.716-**

13/11/2025 13:29:46

Versão	Data/Hora	Operação
003	02/01/2026 11:11:18	Alteração