

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

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	1153

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
02/12/2025	Estimativo	23062.062489/2025-41	0,0000	3.075,56

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

PROCESSO Nº 23062.062489/2025-41. AQUISICAO DE MATERIAL LABORATORIAL. ND 1922.

Local da Entrega

.

Informação Complementar

15303005900192025 - UASG Minuta: 153015

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.075,56

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00004 - FONTE ALIMENTACAO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS ESTABILIZADA, TENSÃO ALIMENTACAO 110/240 VCA, TENSÃO SAÍDA 12 VDC, TIPO CHAVEADA, DIMENSÕES 200 X 100 X 50 MM, APLICACAO MICROCAMERAS CFTV, CORRENTE NOMINAL 10 A, REFERENCIA FABRICANTE VIVATEC, ACESSORIOS FONTE AC/DC 12V, POTENCIA NOMINAL 120 W, FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ	303,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	10,00000	30,3800	303,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00019 - KIT ELETRONICO, COMPONENTES 40 JAMPER DE COBRE, COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24", TIPO JUMPERS MACHO-FEMEA PARA PROJETOS ELETRONICOS COM	17,82

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	3,00000	5,9400	17,82

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00020 - KIT ELETRONICO, COMPONENTES 65 JAMPER DE COBRE BITOLA 22" (49 DE 110MM, 8 DE, TIPO JUMPERS MACHO-MACHO PARA PROJETOS ELETRONICOS COM	14,70

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	3,00000	4,9000	14,70

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00021 - KIT ELETRONICO, COMPONENTES 40 JAMPER DE COBRE, COR MULTICOLORIDO, BITOLA 24", TIPO JUMPERS FEMEA-FEMEA PARA PROJETOS ELETRONICOS COM	13,23

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	3,00000	4,4100	13,23

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00036 - DISPLAY TIPO LCD, APLICACAO COMPUTADOR NOTEBOOK, TIPO LCD, CARACTERISTICAS ADICIONAIS TAMPA NOTEBOOK, TAMANHO DE 15,4 POLEGADAS.	205,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	41,1600	205,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00042 - MODULO ELETRONICO, MODELO TTP229, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR TOUCH CAPACITIVO 16 TECLAS	981,80

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.075,56

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00042 - MODULO ELETRONICO, MODELO TTP229, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO SENSOR TOUCH CAPACITIVO 16 TECLAS	981,80

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	196,3600	981,80

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00048 - PLACA CONTROLADORA, PADRAO INTERFACE ARDUINO MEGA 2560, CONECTORES 54 PINOS DE ENTRADAS E SAIDAS DIGITAIS, COMPONENTES FONTE ALIMENTACAO EXTERNA E CONEXAO USB, PROCESSADOR ATMEGA2560	235,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	2,00000	117,6000	235,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00051 - MODULO ELETRONICO, TIPO 1 MODULO JOYSTICK, MODELO 1 KY-023, USO ARDUINO	8,78

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	2,00000	4,3900	8,78

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00058 - MODULO ELETRONICO, MODELO 5V 2 CANAIS, USO ARDUINO E ROBOTICA, TIPO MODULO RELE	441,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	88,2000	441,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
010	Item compra: 00064 - CERAMICA PIEZOELETRICA, MATERIAL CERAMICA PIEZO, APLICACAO SENSOR DE VIBRACAO, FORMATO RETANGULAR, DIMENSOES 20 X 15 X 1,5 MM, CLASSIFICACAO NAVY TYPE II (SOFT), FREQUENCIA 1,5 MHZ	10,98

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	1,00000	10,9800	10,98

Seq.	Descrição	Valor do Item
011	Item compra: 00067 - PROTOBOARD, MATERIAL CORPO ABS, MATERIAL CONTATO BRONZE BANHADO COM NIQUEL, NUMERO FUROS 400, DIMENSOES 83 X 55 X 10 MM	50,16

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	8,00000	6,2700	50,16

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.075,56

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
012	Item compra: 00076 - CHAVE ELETRICA TIPO BOIA, APLICACAO POCO/RESERVATORIO/CAIXA D'AGUA, CORRENTE NOMINAL 25 A, TENSÃO NOMINAL 125/250 V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS PARA MOTORES ATE 2CV EM 250V, CORPO UNICO SEM EME N	27,24

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	2,00000	13,6200	27,24

Seq.	Descrição	Valor do Item
013	Item compra: 00082 - SENSOR, TIPO ETIQUETAS SENSORAS, APLICACAO IDENTIFICACAO DE UMIDADE, CARACTERISTICAS ADICIONAIS UMIDADE 10%-60% DE UR	19,11

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	3,00000	6,3700	19,11

Seq.	Descrição	Valor do Item
014	Item compra: 00087 - ACESSORIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, TIPO KIT ARDUINO NANO V3.0 ATMEGA328, APRESENTACAO 1 PLACA, DISPLAY LCD 1.3", + 20 JUMPERS, APLICACAO KIT PROTOTIPAGEM, CARACTERISTICAS ADICIONAIS TENSÃO DE OPERACAO: 5V, TENSÃO DE ENTRADA: 3-10V	99,96

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	3,00000	33,3200	99,96

Seq.	Descrição	Valor do Item
015	Item compra: 00090 - MODULO ELETRONICO, MODELO WIFI, ESP32, APLICACAO DISPOSITIVO IOT (INTERNET DAS COISAS), CARACTERISTICAS ADICIONAIS MEMORIA FLASH: 4 MB; MEMORIA RAM: 520 KB, COMPONENTES CAMERA OV2640 REGULADOR DE TENSÃO, ANTENA EMBUTIDA	431,20

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	10,00000	43,1200	431,20

Seq.	Descrição	Valor do Item
016	Item compra: 00091 - SERVOMECANISMO DE CONTROLE ELETRICO, TIPO SERVO AMPLIFICADOR, APLICACAO MOTORES ELETRICOS, REFERENCIA FABRICACAO MBEG9A5BCV, USO CONTROLE VELOCIDADE DE MOTOR, TENSÃO DE ALIMENTACAO 200 A 240 VCA, MODELO MINAS BL GV, ENTRADA TRANSISTOR NPN	61,25

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	12,2500	61,25

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

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.075,56

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
017	Item compra: 00097 - MOTOR ELETRICO, TIPO MOTOR DE PASSO COM DRIVER, MODELO UNIPOLAR ULN2003, APLICACAO ARDUINO E ROBOTICA, CARACTERISTICAS ADICIONAIS ANGULO MINIMO DO PASSO 0,088 GRAUS, 5 VIAS, NUMER O, FUNCIONAMENTO TENSÃO NOMINAL 5	71,05

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	14,2100	71,05

Seq.	Descrição	Valor do Item
018	Item compra: 00098 - LAMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTENCIA NOMINAL 5 W, TIPO BASE E-14, TIPO BULBO VELA LEITOSA	3,84

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	4,00000	0,9600	3,84

Seq.	Descrição	Valor do Item
019	Item compra: 00099 - LAMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTENCIA NOMINAL 5 W, TIPO BASE E-14, TIPO BULBO VELA LEITOSA	3,92

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	4,00000	0,9800	3,92

Seq.	Descrição	Valor do Item
020	Item compra: 00100 - LAMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTENCIA NOMINAL 5 W, TIPO BASE E-14, TIPO BULBO VELA LEITOSA	3,84

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	4,00000	0,9600	3,84

Seq.	Descrição	Valor do Item
021	Item compra: 00101 - LAMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT V, POTENCIA NOMINAL 5 W, TIPO BASE E-14, TIPO BULBO VELA LEITOSA	9,88

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	4,00000	2,4700	9,88

Seq.	Descrição	Valor do Item
022	Item compra: 00105 - MOTOR ELETRICO, TIPO SERVO MOTOR, ROTACAO 3000 RPM, MODELO ECMA C20604 ES, APLICACAO EMBLISTADORA, TORQUE MOTOR 1,27 N M, POTENCIA NOMINAL 400 W, TEMPERATURA OPERACAO 0 A 40 °C, CARACTERISTICAS DO EIXO DIAMETRO: 14MM	61,00

Data e hora da consulta: 16/04/2026 10:01

Usuário: ***.894.076-**

Impressão Completa

Nota de Empenho**Lista de Itens**

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	3.075,56

Subelemento 35 - MATERIAL LABORATORIAL

Seq.	Descrição	Valor do Item
022	Item compra: 00105 - MOTOR ELETRICO, TIPO SERVO MOTOR, ROTACAO 3000 RPM, MODELO ECMA C20604 ES, APLICACAO EMBLISTADORA, TORQUE MOTOR 1,27 N M, POTENCIA NOMINAL 400 W, TEMPERATURA OPERACAO 0 A 40 °C, CARACTERISTICAS DO EIXO DIAMETRO: 14MM	61,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/12/2025	Inclusão	5,00000	12,2000	61,00

Assinaturas**Ordenador de Despesa**

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

***.532.576-**

02/12/2025 14:30:07

Gestor Financeiro

LEONARDO AUGUSTO GENEROSO

***.093.716-**

02/12/2025 14:28:52