

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
158296	IFMA/CAMPUS S.R.MANGABEIRAS	REAL - (R\$)
CNPJ	Endereço	CEP
10.735.145/0016-70	BR 230, KM 319 ZONA RURAL	65840-000
Município	UF	Telefone
SAO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS	MA	
Ano	Tipo	Número
2025	NE	97

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	231535	1000000000	339030	158296	L0000P01TCN

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
04/07/2025	Ordinário	23249.005165.2025-27	0,0000	58.348,10

Favorecido

Código	Nome	CEP
34.724.253/0001-20	M E P BATISTA	65051-850
Endereço	UF	Telefone
1800, LOJA:11 25 PARQUE AURORA	MA	
Município	UF	Telefone
SAO JOSE DE RIBAMAR	MA	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação	Parágrafo	Inciso	Alínea
139	DISPENSA DE LICITACAO	-	II	-
Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Inciso	Alínea
LEI 14.133 / 2021	75	-	II	-

Descrição

AQUISICAO DE MATERIAL DE CONSUMO (LABORATÓRIO DE ROBÓTICA) PARA ATENDER O IFMA - CAMPUS SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS, ATRAVES DA ATO CONTRATAÇÃO DIRETA DISPENSA Nº 00008/2025. PROCESSO NO SUAP: 23249.005165.2025-27.

Local da Entrega

IFMA CAMPUS SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS, BR 230, KM 319, S/N, ZONA RURAL, SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS-MA, CEP 65.840-000

Informação Complementar

15829606000082025 - UASG Minuta: 158296

Sistema de Origem

COMPRASNET-ME

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Item compra: 00070 - tipo: servomotor dc, rotação: 210, aplicação: arduíno e robotica, características adicionais: com encoder, adaptador e roda, funcionamento: tensão nominal 6 vdc, características do eixo: diâmetro: 4mm comprimento: 12mm	7.605,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	90,00000	84,5000	7.605,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
002	Item compra: 00071 - material: plástico, tipo: canoa, comprimento: 58, largura: 31,4, altura: 16,5, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para duas pilhas pequenas tamanho aa	260,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	13,0000	260,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
003	Item compra: 00030 - tipo: módulo bluetooth rs232 hc-05, modelo: versão: v2.0 + edr, uso: comunicação s/fio entre dispositivos móveis, frequência: 2,4, tensão operação: 3,3, componentes: firmware: linvor 1.8, protocolo: 9600,8,1,n	389,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	38,9000	389,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
004	Item compra: 00074 - material: cobre estanhado, seção nominal: 4, tipo conexão: banana s/ isolamento, jacaré pequeno, revestimento: pvc média flex, tensão isolamento: 1000, corrente nominal: 16, comprimento cabo: 1020, características adicionais: abertura do jacaré: 6 mm	90,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	9,0000	90,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
005	Item compra: 00031 - compatibilidade: arduino uno, tensão saída: 9, corrente saída: 1, modelo: 3ps01	210,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	30,00000	7,0000	210,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

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

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
006	Item compra: 00072 - material: plástico, tipo: canoa, comprimento: 58, largura: 31,4, altura: 16,5, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para duas pilhas pequenas tamanho aa	280,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	14,0000	280,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
007	Item compra: 00073 - material: plástico, tipo: canoa, comprimento: 58, largura: 31,4, altura: 16,5, modelo: sp2, aplicação: eletrônica, características adicionais: suporte para duas pilhas pequenas tamanho aa	340,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	17,0000	340,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
008	Item compra: 00034 - tipo sensor: ultrassônico, referência: hc-sr04, características adicionais: circuito emissor e receptor acoplado, tipo: eletrônico, tensão operação: 5, aplicação: detecção e alarme	280,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	14,0000	280,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
009	Item compra: 00035 - apresentação: líquido, composição: ester de cianoacrilato, características adicionais: cura anaeróbica com ativador ref loctite 515, aplicação: selante/vedação de juntas	60,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	2,00000	30,0000	60,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
010	Item compra: 00032 - tipo: sólido, diâmetro: 1,00, aplicação: serviço elétrico e eletrônico	75,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	15,0000	75,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
011	Item compra: 00033 - tipo: sólido, diâmetro: 1,00, características adicionais: liga metálica 60/40	300,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	4,00000	75,0000	300,00

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
012	Item compra: 00038 - tipo: micro motor, rotação: 1000, características adicionais: com caixa de reducao de 30:1, potência nominal: 1,5, tensão nominal: 6	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	35,0000	700,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
013	Item compra: 00039 - tipo: roda com pneu plástico, aplicação: equipamentos de robótica, características adicionais: diametro de 68mm, largura de 26 mm, furo central	4.050,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	90,00000	45,0000	4.050,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
014	Item compra: 00036 - sistema eletroquímico: lithium, tensão nominal: 3, modelo: cr-2025	43,60

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	4,00000	10,9000	43,60

Seq.	Descrição	Valor do Item
015	Item compra: 00037 - tipo: relógio de tempo real de alta precisão, modelo: real time clock (rtc), uso: arduino e robotica, referência fabricante: ds3231, aplicação: eletrônica	139,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	13,9000	139,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
016	Item compra: 00060 - padrão interface: via pinos digitais 0 (rx) e 1 (tx); usb (ch340c), barramento: uart, conectores: pinos digitais e analógicos; 1 porta micro-usb, aplicação: protoboards ou placas de circuito impresso, características adicionais: compatível com microcontroladores e placas arduino, componentes: chip ch340c (para comunicação usb), tecnologia: 5v uart ttl, usb, processador: atmega328p, frequência: 16 mhz (velocidade do clock)	335,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	67,0000	335,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
017	Item compra: 00063 - capacidade: 30.000, aplicação: medição esforço tração e compressão em aço carbono	450,00

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

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
017	Item compra: 00063 - capacidade: 30.000, aplicação: medição esforço tração e compressão em aço carbono	450,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	45,0000	450,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
018	Item compra: 00020 - material corpo: polímero abs, material contato: liga prata e níquel, número furos: 1.680, modelo: mp-1680, dimensões: 220 x 127 x 18,50, aplicação: laboratorial, realização de experiências eletrôni-	270,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	15,00000	18,0000	270,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
019	Item compra: 00064 - padrão interface: arduino mega 2560, conectores: 54 pinos de entradas e saídas digitais, componentes: fonte alimentação externa e conexão usb, processador: atmega2560	1.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	140,0000	1.400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
020	Item compra: 00061 - tipo: conversor, modelo: hx711, uso: amplificar sinal de dispositivos, células decarga, aplicação: sensor de peso de 24 bits, faixa corrente: 1,6, características adicionais: interface spi, tensão operação: 4,8 à 5,5, temperatura trabalho: -20 à 85	140,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	14,0000	140,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
021	Item compra: 00062 - tipo: kit arduino mega 2560 r3, apresentação: 5 arduino, cabo usb. microcontrolador: atmega2560,, aplicação: kit prototipagem, características adicionais: tensão de operação: 5vcc, tensão de entrada: 5-12v	1.600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	160,0000	1.600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
022	Item compra: 00023 - tipo: conjunto educacional montagem robôs	537,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	107,5000	537,50

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 16 - MATERIAL DE EXPEDIENTE

Seq.	Descrição	Valor do Item
023	Item compra: 00067 - leitura: 0,01, capacidade: 150, características adicionais: saída m-spc, referência: mod. 500-171	132,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	44,0000	132,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
024	Item compra: 00024 - tipo: placa circuito integrado, uso: arduino e robotica, aplicação: driver motor ponte h l298n, faixa corrente: 36, características adicionais: dimensões 43mm x 43mm x 27mm, potência nominal: 25, tensão operação: 5, temperatura trabalho: -20°C a 135°C	375,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	15,00000	25,0000	375,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
025	Item compra: 00068 - material: fenolite cobreado, características adicionais: face dupla, dimensões: 50 x 50	120,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	6,0000	120,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
026	Item compra: 00021 - material: plástico abs, quantidade furos: 170, aplicação: práticas eletrônicas, tipo: protoboard	180,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	9,0000	180,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
027	Item compra: 00065 - tipo: kit montagem de robôs, apresentação: blocos plásticos encaixáveis, servomotores, sensor, aplicação: curso de robótica	360,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	120,0000	360,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
028	Item compra: 00022 - potência: 60, tensão: 220, aplicação: industrial, formato ponta: metalizada, material ponta: estanho, características adicionais: resistência convencional	475,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	95,0000	475,00

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

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
029	Item compra: 00066 - aplicação: compatível com pc, notebook, ps2, ps3 e raspery, tipo: joystick sem fio, características adicionais: funcionamento analógico dual vibração, 1 cabo usb	195,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	39,0000	195,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
030	Item compra: 00027 - tipo: micro motor, modelo: cilíndrico, aplicação: projetos com arduino e construção de robôs, características adicionais: caixa de redução e eixo duplo, tensão nominal: 3 a 6	500,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	25,0000	500,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
031	Item compra: 00028 - rotação: 1.200, aplicação: capela de exaustão, características adicionais: baixa rotação, número pólos: 6, número de fases: trifásico, potência nominal: 1/2, tensão nominal: 220/380, material carcaça: blindado	920,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	92,0000	920,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
032	Item compra: 00025 - tipo: kit chassi 2wd robo, aplicação: equipamentos de robótica, características adicionais: chassi, 1 roda boba universal, 2 rodas de plastico	1.580,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	79,0000	1.580,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
033	Item compra: 00069 - tipo: micro motor, rotação: 1000, características adicionais: com caixa de reducao de 30:1, potência nominal: 1,5, tensão nominal: 6	2.700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	90,00000	30,0000	2.700,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
034	Item compra: 00026 - tipo: micro motor, rotação: 30.000, potência nominal: 40, tensão nominal: 127/220, frequência nominal: 50/60	500,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	25,0000	500,00

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
035	Item compra: 00029 - tipo: motor dc, tensão: 3 a 6, aplicação: arduíno e robotica	357,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	35,7000	357,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
036	Item compra: 00052 - tipo: relé, modelo: 4 pinos, uso: arduíno e robotica, referência fabricante: sip-1a05, aplicação: eletrônica	55,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	11,0000	55,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
037	Item compra: 00053 - vazão: 120, tensão alimentação: 12, aplicação: arduíno e robótica, características adicionais: mini bomba de água	274,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	27,4500	274,50

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
038	Item compra: 00050 - tipo: kit ferramentas com 31 peças, componentes: 9 mandris, 2 panela, 8 estrelas e 6 guias de tampa, componentes adicionais: 6 rolos sem fim, 19 pinos guia e fixos, aplicação: máquina envasadora e tampadora	120,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	40,0000	120,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
039	Item compra: 00051 - material: aço cromo vanádio, tipo: relojoeiro, quantidade peças: 5, componentes: fendas: cruzada nºs 1 e 2 e reta 1,4; 2 e 2,4 mm, características adicionais: com estojo	138,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	46,0000	138,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
040	Item compra: 00012 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	700,00

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

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
040	Item compra: 00012 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	140,0000	700,00

Subelemento 16 - MATERIAL DE EXPEDIENTE

Seq.	Descrição	Valor do Item
041	Item compra: 00056 - material: plástico resistente, comprimento: 40, largura: 27, altura: 13, transmitância: transparente, características adicionais: tampa e travas, tipo: caixa organizadora, capacidade: 13,50	198,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	2,00000	99,0000	198,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
042	Item compra: 00013 - modelo: ender-3, código: 1922, referência impressora: impressora 3d, tipo: fibra de vidro mesa aquecida	100,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	4,00000	25,0000	100,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
043	Item compra: 00057 - tipo: bico de contato, aplicação: máquina de solda, material: cobre eletrolítico, modelo: para tocha su335	245,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	49,0000	245,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
044	Item compra: 00010 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	140,0000	700,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

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

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
045	Item compra: 00054 - tipo: modulo eletrônico, uso: arduíno e robotica, referência fabricante: ov7670, aplicação: câmera vga	625,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	125,0000	625,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
046	Item compra: 00011 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	140,0000	700,00

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
047	Item compra: 00055 - material: aço cromo vanádio trefilado, tipo: allen, quantidade peças: 10, componentes: 10 chaves de 1,5 a 10 mm, modelo: longo	74,50

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	14,9000	74,50

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
048	Item compra: 00016 - tamanho pilha: pequena, modelo: aa, sistema eletroquímico: níquel metal hidreto (ni-mh), capacidade nominal: 2600, tensão nominal: 1,2	650,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	65,0000	650,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
049	Item compra: 00017 - aplicação: equipamentos eletrônicos, sistema eletroquímico: ni-mh, tensão nominal: 9, capacidade nominal: 250	900,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	45,0000	900,00

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
050		200,00

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
050	Item compra: 00014 - material: aço cromo vanádio, tipo: philips / fenda, quantidade peças: 6, aplicação: serviços gerais - oficina, componentes: fenda 4/5x5mm,5x5mm, 5x6mm,8mm-philips 4mm, 6mm, material cabo: polipropileno, características adicionais: sextavado, lâmina cromada fosca acetinada	200,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	8,00000	25,0000	200,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
051	Item compra: 00058 - referência placa: espressif esp32, tipo uso: desenvolvimento de protótipos, aplicação: processador, tipo placa: desenvolvimento, tipo processador: dual core	580,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	29,0000	580,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
052	Item compra: 00015 - tensão ac: 1.000, corrente dc: 10, resistência: 400, características adicionais: display lcd 3 1/2 dígitos, teste diodo, tipo: digital e portátil, dimensões: 183 x 91 x 49,50	400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	80,0000	400,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
053	Item compra: 00059 - tipo: kit raspberry pi 3 modelo b, apresentação: 05 raspberry pi 3, 01 processador broadcom,memória, aplicação: kit prototipagem, características adicionais: possui adaptador wifi 802.11 n integrado, bluetoo	798,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	2,00000	399,0000	798,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
054	Item compra: 00018 - tipo: portátil, velocidade carga: rápida, tensão alimentação: 110 / 220, capacidade: 2 pilhas "aa" (pequena) e 2 pilhas "aaa" (palito), características adicionais: recarregáveis simultaneamente, tipo bateria: alcalina	476,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	7,00000	68,0000	476,00

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
055	Item compra: 00019 - tipo: kit ferramentas uso eletrônico com 5 peças, componentes: alicate universal 8 pol, alicate de corte diagonal, componentes adicionais: mosquetinho, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, características adicionais: cabo emborrachado com isolamento elétrico	243,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	81,0000	243,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
056	Item compra: 00007 - componentes: 40 jamper de cobre, cor multicolorido, bitola 24", tipo: jumpers macho-femea para projetos eletrônicos com	600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	50,00000	12,0000	600,00

Subelemento 14 - MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO

Seq.	Descrição	Valor do Item
057	Item compra: 00008 - tipo: kit chassi 2wd robo, aplicação: equipamentos de robótica, características adicionais: chassi, 1 roda boba universal, 2 rodas de plastico	4.400,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	2,00000	2.200,0000	4.400,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
058	Item compra: 00005 - componentes: 40 jamper de cobre, cor multicolorido, bitola 24", tipo: jumpers femea-femea para projetos eletrônicos com	600,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	50,00000	12,0000	600,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
059	Item compra: 00006 - componentes: 65 jamper de cobre bitola 22" (49 de 600,00 110mm, 8 de, tipo: jumpers macho-macho para projetos eletrônicos com	

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	50,00000	12,0000	600,00

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa

339030 - MATERIAL DE CONSUMO

Total da Lista

58.348,10

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
060	Item compra: 00009 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	140,0000	700,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
061	Item compra: 00041 - tipo: micro motor, rotação: 1000, características adicionais: com caixa de reducao de 30:1, potência nominal: 1,5, tensão nominal: 6	700,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	35,0000	700,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
062	Item compra: 00042 - cor: verde, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	3,0000	30,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
063	Item compra: 00040 - tipo: roda com pneu plástico, aplicação: equipamentos de robótica, características adicionais: diametro de 68mm, largura de 26 mm, furo central	4.320,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	80,00000	54,0000	4.320,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
064	Item compra: 00003 - comprimento: 1, tipo: usb 1.1 a 2.0, aplicação: comunicação usb com o pc, serial, características adicionais: transmissores com saída 0-10 vdc ou 4-20 ma	160,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	8,0000	160,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
065	Item compra: 00045 - cor: vermelho, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
065	Item compra: 00045 - cor: vermelho, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	3,0000	30,00

Subelemento 17 - MATERIAL DE TIC - MATERIAL DE CONSUMO

Seq.	Descrição	Valor do Item
066	Item compra: 00004 - tipo linha: ip sem fio, protocolo lan: 4 portas lan 10, protocolo wan: 1 porta 10/100/1000mbps, velocidade: 1.266, tensão alimentação: 110/220, recurso segurança: wpa - wpa2 - wps, características adicionais: 4 antenas cobertura até 200m, tipo arquitetura: dual band: padrão wifi 2,4ghz (até 400mbps) e 5ghz	750,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	1,00000	750,0000	750,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
067	Item compra: 00046 - cor: vermelho, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	3,0000	30,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
068	Item compra: 00001 - modelo: wifi esp8266 nodemcu esp-12, uso: arduino e robotica, características adicionais: conector micro-usb, 11 portas gpio, tensao de oper, componentes: conversor analogo digital, wireless padrao 802.11	900,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	45,0000	900,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
069	Item compra: 00043 - cor: verde, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	3,0000	30,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
070	Item compra: 00002 - padrão interface: arduino uno, material: plástico disposto base metal ou madeira, tecnologia: sistema embarcado programável	1.240,00

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203.**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	58.348,10

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
070	Item compra: 00002 - padrão interface: arduino uno, material: plástico disposto base metal ou madeira, tecnologia: sistema embarcado programável	1.240,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	20,00000	62,0000	1.240,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
071	Item compra: 00044 - cor: vermelho, características adicionais: foco difuso, quantidade terminais: 3, diâmetro nominal: 5	30,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	10,00000	3,0000	30,00

Subelemento 42 - FERRAMENTAS

Seq.	Descrição	Valor do Item
072	Item compra: 00049 - tipo: kit ferramentas uso eletrônico com 5 peças, componentes: alicate universal 8 pol, alicate de corte diagonal, componentes adicionais: mosquetinho, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, características adicionais: cabo emborrachado com isolamento elétrico	180,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	3,00000	60,0000	180,00

Subelemento 26 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO

Seq.	Descrição	Valor do Item
073	Item compra: 00047 - tipo impressora: 3d, tipo: filamento, componentes: filamento pla, características adicionais: transparente	6.598,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	2,00000	3.299,0000	6.598,00

Seq.	Descrição	Valor do Item
074	Item compra: 00048 - tipo: módulo wifi, modelo: esp32 com suporte de bateria, aplicação: dispositivo iot (internet das coisas), características adicionais: regulador de tensão 3.3v. possui 4 mb de memória, componentes: com antena embutida, uma interface usb-serial	325,00

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
04/07/2025	Inclusão	5,00000	65,0000	325,00

Assinaturas

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração

Data e hora da consulta: 17/09/2025 16:04

Usuário: ***.273.203-**

Impressão Completa

Nota de Empenho

Assinaturas

Ordenador de Despesa

CLEMESON CARDOSO VALE

***.996.003-**

04/07/2025 15:43:24

Gestor Financeiro

HUDSON RICARDO DA SILVA REZENDE

***.517.143-**

04/07/2025 15:10:53

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/07/2025 15:43:24	Alteração