



TERMO DE ADJUDICAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00006.20250916/0001-40

Após minuciosa análise dos resultados da Dispensa Eletrônica nº2025.09.26.1, e seguindo a Nota Técnica apresentada pelo Agente de Contratação, o(a) Sr(a). Breno Raniery de Oliveira Torquato, ORDENADOR DE DESPESAS) da(o) FUNDEB, procede à adjudicação. Este processo foi meticulosamente conduzido em conformidade com o Art. 75, § 3º da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a obrigatoriedade de transparência e competitividade por meio da publicação de avisos em sítio eletrônico oficial.

Além disso, o processo seguiu o rito estabelecido no Art. 72 da Lei nº 14.133/2021, que requer que o processo de contratação direta seja instruído com os documentos necessários para a formalização da demanda, a justificativa da escolha do fornecedor, e a análise de compatibilidade dos preços com o mercado. Com base nesses critérios **ADJUDICO** ao(s) fornecedor(es) vencedor(es) do(s) respectivo(s) item(ns), conforme indicado no quadro, resultado da adjudicação.

A Nota Técnica detalha e justifica a escolha baseando-se nos princípios de eficiência, economicidade e conformidade com as diretrizes governamentais. Este documento assegura que o procedimento foi transparente, que as propostas foram analisadas de forma equitativa e que a oferta mais vantajosa foi escolhida, refletindo o melhor interesse público em termos de valor e adequação às necessidades operacionais e estratégicas.

RESULTADO DA ADJUDICAÇÃO

**34.383.762/0001-36 - EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES
ELETRONICOS EIRELI**

1 - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD.	UND.	V. REF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	KIT ARDUINO AVANÇADO- CONTENDO: - 1 PLACA UNO R3 - 01 CABO USB 30 CM - 01 ADAPTADOR DE BATERIA 5V- 01 PROTO BOARD - 400 PONTOS - 30 JUMPER MACHO- MACHO 10 JUMPER MACHO-FEMEA -	eletrogate	40,00	Kit	741,34	656,00	26.240,00



	04 MICRO SERVO 9G SG90 - 01 SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO - 01 KIT BRAÇO ROBÓTICO - 01 KIT CHASSI 2 RODAS - 02 MÓDULO SE						
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 1502DD+ (220V)- ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO DE SAÍDA: DC 0 A 15V; - SAÍDA PRÉ-AJUSTADA DE TENSÃO: 1.5V, 3.6V, 4.8V, 6.0V E 7.2V; - AJUSTE DA CORRENTE DE PROTEÇÃO: 0,6 A 2A; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 5A+40°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10 A +40°C; COEFICIENTE DE TEM	Yaxun	5,00	Unidade	369,56	327,00	1.635,00
3	MULTÍMETRO DIGITAL- ESPECIFICAÇÕES: ET 1400 TENSÃO MÁXIMA CA: 500V TENSÃO MÁXIMA CC: 500V CORRENTE MÁXIMA CA: 0 MA CORRENTE MÁXIMA CC: 10 MA FREQUÊNCIA MÁXIMA: 0 HZ RESISTÊNCIA MÁXIMA: 20000000 O ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO: 13 CM X 7 CM X 3 CM	MINIPA	5,00	Unidade	309,33	273,75	1.368,75
4	PROTOBOARD 1.680 FUROS BASE ALUMÍNIO MP-1680A ESPECIFICAÇÕES: NÚMERO DE FUROS: 1680 - MATERIAL DO CORPO: ABS (RESISTENTE ATÉ 90°C)- MATERIAL DE BASE: ALUMÍNIO - MATERIAL DO CONTATO: BRONZE FOSFOROSO - ACABAMENTO DO CONTATO: BANHO DENIQUEL - BITOLA DO FIO: 0,41 A 0,81MM (20 ~ 29AWG)- TENSÃO MÁXIMA: 3	MINIPA	5,00	Unidade	207,08	183,26	916,30
5	FERRO DE SOLDA 220V - ESPECIFICAÇÕES: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO - AQUECIMENTO RÁPIDO TEMPERATURA MÁXIMA: 410°C TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO COMPRIMENTO:190MM -PESO: 145G	hikari	5,00	Unidade	130,54	115,53	577,65
6	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDAR - ESPECIFICAÇÕES: ESPONJA METÁLICA ESTE SUPORTE ROBUSTO E DURÁVEL É IDEAL PARA MANTER O SEU FERRO DE SOLDA SEGURO E ORGANIZADO, ENQUANTO A ESPONJA METÁLICA INCLUÍDA AJUDA A MANTER A PONTA DO SEU FERRO DE SOLDA LIMPA E PRONTA PARA USO. O MODELO HSF-20S É COMPATÍVEL COM F	compell	5,00	Unidade	121,72	107,72	538,60
7	ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: PRODUZIDO COM CELULOSE, DIMENSÕES: 65 X 45 X 10MM	compell	5,00	Unidade	13,02	11,53	57,65
8	SUGADOR DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: BICO SUBSTITUÍVEL MATERIAL: ALUMINIO COMPRIMENTO:194MM PESO: 61G	compell	5,00	Unidade	91,08	80,61	403,05
9	ESTANHO DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: SOLDA ESTANHO 1MM 60X40 (SNXPB) C/ FLUXO ROLO 250G. COM UM DIÂMETRO DE ELETRODO DE 1MM.	soft	5,00	Unidade	156,64	138,62	693,10
10	LUPA COM SUPORTE - ESPECIFICAÇÕES: LUPA COM GARRAS COM SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA, LENTE DE 6 CM	suetoku	5,00	Unidade	76,07	67,32	336,60



	DE DIÂMETRO COM AUMENTO DE APROXIMADAMENTE 2,5X. DUAS GARRAS (JACARÉ) EM METAL PARA SEGURAR FIRMEMENTE OS OBJETOS. BRAÇOS ARTICULADOS COM VARIAS POSIÇÕES DE AJUSTE, TANTO PARA A LUPA QUANTO PARA AS GARRAS						
11	PLACAS PCB PARA PROTOTIPAGEM - ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: TIRA DE COBRE DE MATERIAIS MISTOS. TAMANHO: CERCA DE 10X7X0,1CM/3,93X2,75X0,04 POLEGADAS FOLHA DE PCB DE COBRE. - BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, PLACA DE PROTÓTIPO DE CIRCUITO - PLACA DE CIRCUITO DE COBRE - PROTÓTIPO, PLACA PCB DE COBRE DE LA	perstop	10,00	Unidade	29,14	25,79	257,90
12	KIT CHASSI 2D - ESPECIFICAÇÕES: CARRO 1 X CHASSIS - 2 X MOTORES DC (1:48) - 2 X DISCOS DE ENCODER PARA LEITURA DA VELOCIDADE - 4 X FIXADORES - 2 X RODAS DE BORRACHA - 1 X RODA BOBA - 1 X BOTÃO DE ENERGIA - 1 X COMPARTIMENTO PARA PILHAS - 1 X JOGO DE PARAFUSOS E PORCAS	make hero	40,00	Kit	151,37	130,00	5.200,00
13	KIT BRAÇO ROBÓTICO - ESPECIFICAÇÕES: KIT BRAÇO ROBÓTICO EM MDF + PARAFUSOS ITENS INCLUSOS: 2 UNIDADES - BRAÇO ROBÓTICO EM MDF - 2 UNIDADES - KIT DE PARAFUSOS PARA MONTAGEM DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 15CM DE ALTURA E O BRAÇO ESTENDIDO APROXIMADAMENTE 20CM.	BR ELETRÔNICA	5,00	Kit	416,96	365,22	1.826,10
14	SPIDER ROBOT - ESPECIFICAÇÕES: KIT ROBÔ ARANHA BRINQUEDO EDUCACIONAL COMPOSTO DE 71 PEÇAS QUE APÓS MONTADO FAZ A SIMULAÇÃO DE UMA ARANHA. OITO PERNAS SÃO UTILIZADA PARA REPRODUZIR COM PRECISÃO OS MOVIMENTOS DE ARANHA RASTEJANDO, ESSE KIT PODE SER MONTADO DE DOIS MÉTODOS DIFERENTES ALTERANDO O COMPR.	HPE	5,00	Kit	291,58	258,04	1.290,20
15	MICRO SERVO - ESPECIFICAÇÕES: MOTOR VOLTAGEM DE OPERAÇÃO: 4,8 - 7,2V - ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180 GRAUS - VELOCIDADE: 0,12 SEG/60GRAUS (4,8V) SEM CARGA - TORQUE: 1,2 KG.CM (4,8V) E 1,6 KG.CM (6,0V). - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30C ~ +60C. - TIPO DE ENGRENAGEM: NYLON - TAMANHO CABO: 245MM - DIMENSÕES: 3	tower pro	10,00	Unidade	53,62	47,46	474,60
16	MÓDULO SENSOR DE DETECÇÃO E OBSTÁCULOS - ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3 À 5V DC - EMISSOR E RECEPTOR IR - DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 2 À 30 CM - POTENCIÔMETRO PARA AJUSTE DA DISTÂNCIA - DIMENSÕES: 37 X 14 X 6 MM	make hero	10,00	Unidade	17,18	15,21	152,10
17	MÓDULO SEGUIDOR DE LINHA - ESPECIFICAÇÕES: - SENSOR - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 25MA - SAÍDA ANALÓGICA - NÍVEL DE	make hero	10,00	Unidade	35,44	31,37	313,70



	SINAL: COMPATÍVEL 3.3 OU 5V - DISTÂNCIA IDEAL DE DETECÇÃO: 3MM - DIMENSÕES: 14 X 7 X 3MM						
18	PONTE H DUPLA L298N - ESPECIFICAÇÕES: CONTROLE DE 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO - CORRENTE DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 2A POR CANAL OU 4A MAX - TENSÃO LÓGICA: 5VDC - CORRENTE: 0~36MA - LIMITES DE TEMPERATURA: -20 A +135°C - POTÊNCIA MÁXIMA: 25W - DIMENSÕES: 43 X 43 X 27MM	make hero	10,00	Unidade	39,51	34,97	349,70
19	MÓDULO ACCELERÔMETRO E GIROSCÓPIO - ESPECIFICAÇÕES: DIGITAL DE 3 EIXOS E ACCELERÔMETRO DE 3 EIXOS COM SAÍDA I2C - 6 EIXOS NA MATRIZ DE ROTAÇÃO, QUATERNIONS, ÂNGULOS DE EULER, ALÉM DOS FORMATOS BRUTOS. SENSOR DE VELOCIDADE ANGULAR DE 3 EIXOS (GIROSCÓPIO), COM UMA SENSIBILIDADE DE ATÉ 131 LSBS /DPS E U	make hero	8,00	Unidade	55,71	49,31	394,48
20	MODULO SENSOR DE HUMIDADE DO SOLO - ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,3 A 5,0 VDC; - SENSIBILIDADE: AJUSTE VIA POTENCIOMETRO; - SAÍDA: DIGITAL E ANALÓGICA; - DIMENSÕES Sonda: 6,0 X 2,0 X 0,5 CM (C X L X A); - DIMENSÕES MÓDULO: 3,1 X 1,5 X 0,7 CM (C X L X A). PRODUTO CONTÉM: 1 X Sonda DE UMIDADE	make hero	8,00	Unidade	30,59	27,08	216,64
21	DISPLAY DE 7 SEGMENTOS- ESPECIFICAÇÕES: 2 DÍGITOS É COMPOSTO POR QUATRO DÍGITOS QUE EMITEM LUZ NA COR VERMELHA, A LIGAÇÃO ENTRE OS 4 DÍGITOS É DO TIPO CATODO COMUM, CADA DÍGITO POSSUI ALTURA DE 0.56", O DISPLAY LED 7 SEGMENTOS 2 DÍGITOS. -TAMANHO: 0,50" -ALIMENTAÇÃO: 3,3V A 4,0V -COR: VERMELHO	paraligth	20,00	Unidade	22,22	19,67	393,40
22	MODULO SENSOR DE CHUVA - ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL FR-04 DE DUPLA FACE DE ALTA QUALIDADE, ÁREA DE 5,0 ~ 4,0 CM, SUPERFÍCIE NIQUELADA, OXIDAÇÃO EFETIVA, CONDUTIVIDADE, DESEMPENHO E EXPECTATIVA DE VIDA; - A FORMA DE ONDA LIMPA DO SINAL DE SAÍDA DO COMPARADOR É BOA, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO, DO QUE 15M	make hero	10,00	Unidade	21,68	19,19	191,90
23	MODULO BLUETOOTH HC -05 - ESPECIFICAÇÕES: POSSUI UM MODULO REGULADOR DE TENSÃO SENDO POSSÍVEL LIGAR COM 3.3V OU 5V; - LED DE IDENTIFICAÇÃO PARA CONEXÃO; - BLUETOOTH VERSÃO: V2.0 + EDR; - TAXA DE TRANSMISSÃO PADRÃO: 9600,8,1, N.; - MODELO HC05 - MASTER-SLAVE CONFIGURÁVEL; - DIMENSÕES: 43 MM X 16	make hero	8,00	Unidade	88,49	78,31	626,48
24	LED RGB - ESPECIFICAÇÕES: LENTE TRANSPARENTE; -COR: VERMELHA, AZUL E VERDE; TENSÃO COR VERMELHA: 2 V A 2.4 V; TENSÃO COR AZUL: 3.4 V A 3.8	vishay	30,00	Unidade	2,50	2,22	66,60



	V; TENSÃO COR VERDE: 3.4 V A 3.8 V; - CORRENTE POR COR: 20 MA; - ÂNGULO: 25º A 35º; - INTENSIDADE LUMINOSA POR COR: 4.000 MCD; - INTENSIDADE LUMINOSA MÁX						
25	LED AZUL - ESPECIFICAÇÕES: COR: AZUL; - TENSÃO DIRETA: 3,1VDC; - CORRENTE: 20 MA; - COMPRIMENTO COM TERMINAIS: ~41MM; - DIÂMETRO: 10MM; - PESO UNIDADE: 1,3G.	vishay	100,00	Unidade	1,58	1,40	140,00
26	LED VERMELHO - ESPECIFICAÇÕES: - COR: VERMELHO; - TAMANHO: 5MM; - TENSÃO: 2,0 A 2,21V; - CORRENTE: 25MA; - INTENSIDADE LUMINOSA: 1000MCD (MILICANDELA); - VIDA ÚTIL: 50,000 HORAS; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120º GRAUS	vishay	100,00	Unidade	0,64	0,57	57,00
27	LED VERDE - ESPECIFICAÇÕES: COR: VERDE; - TAMANHO: 5MM; - TENSÃO: 1,9 A 2,21V; - CORRENTE: 20MA; - INTENSIDADE LUMINOSA: 800 A 1000MCD (MILICANDELA); - VIDA ÚTIL: 50,000 HORAS; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120º GRAUS	vishay	100,00	Unidade	0,91	0,81	81,00
28	LED AMARELO - ESPECIFICAÇÕES: COR: AMARELO; - DIÂMETRO: 3MM; - TENSÃO: 2 A 3,3V DC; - CORRENTE MÁXIMA: 15MA; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120º; - INTENSIDADE LUMINOSA: 100 MCD; - COMPRIMENTO COM TERMINAIS: ~33MM; - PESO POR UNIDADE: 0,15G.	vishay	100,00	Unidade	0,41	0,37	37,00
29	LED BRANCO - ESPECIFICAÇÕES: COR: BRANCO; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,0 A 3,2V DC; - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 20MA; - DIÂMETRO: 5,0MM; - INTENSIDADE DO BRILHO: 6000 A 8000MCD (MILICANDELA); - PESO: 1G.	vishay	100,00	Unidade	0,75	0,67	67,00
30	JUMPER MACHO X FEMEA - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 20CM; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 20CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/FEMEA 40 UNIDADES.	make hero	8,00	Unidade	34,33	30,39	243,12
31	JUMPER MACHO X MACHO - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 20CM; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 20CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/MACHO 40 UNIDADES.	make hero	20,00	Unidade	40,38	35,74	714,80
32	JUMPER FEMEA X FEMEA - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 10CM; - QUANTIDADE DE JUMPERS: 40; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 10 CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA: 01 - JUMPERS FEMEA/FEMEA 40 UNIDADES 10CM.	make hero	10,00	Unidade	24,76	21,92	219,20



33	JUMPERS MACHO X MACHO - TAMANHO ALEATÓRIO - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): VARIADOS; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: VARIADOS. ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/MACHO 65 UNIDADES.	make hero	6,00	Unidade	28,71	25,41	152,46
34	KIT COM 37 SENSORES PARA ARDUINO - ESPECIFICAÇÕES: - PLACA UNO R3 SMD: UMA PLACA ARDUINO UNO R3 SMD EQUIPADA COM O CHIP CH340 PARA COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR POR MEIO DE UM CABO USB TIPO A-B INCLUIDO. - BARRA DE PINOS MACHO 1X40 180 GRAUS: UMA BARRA DE PINOS COM 40 PINOS MACHO. - CABO USB TI	make hero	5,00	Kit	134,69	119,20	596,00
35	ORGANIZADORES - ESPECIFICAÇÕES: - MATERIAL: POLIPROPILENO; - COMPARTIMENTOS: 25; - FECHAMENTO: COM TRAVA; - DIMENSÕES: 33,0 X 22,9 X 4,3CM;	SÃO BERNARDO	5,00	Unidade	58,78	52,02	260,10
36	PLACA ESP 32 - ESPECIFICAÇÕES: - CPU: XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 ROM:448KBYTES RAM:520KBYTES FLASH:4MB CLOCK MÁXIMO: 240MHZ CONEXÃO WIFI 2.4GHZ (MÁXIMO DE 150 MBPS) ANTENA EMBUTIDA - CONECTOR MICRO-USB - WI-FI DIRECT (P2P), P2P DISCOVERY, P2P GROUP OWNER MODE E P2P POWER MANAGEMENT - MODOS DE O	make hero	5,00	Unidade	111,13	98,35	491,75
VALOR TOTAL							47.579,93

Adjudicado para EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI inscrita no CNPJ/MF: 34.383.762/0001-36, pelo melhor valor de R\$ 47.579,93 (quarenta e sete mil, quinhentos e setenta e nove reais e noventa e três centavos), em 13/10/2025.

Breno Raniery De Oliveira Torquato
ORDENADOR DE DESPESAS



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00006.20250916/0001-40

Aos treze dias do mês de outubro de dois mil e vinte e cinco, após a revisão detalhada e constatação da regularidade de todos os atos procedimentais envolvidos, Breno Raniery de Oliveira Torquato, ORDENADOR DE DESPESAS do(a) FUNDEB, HOMOLOGA a Dispensa Eletrônica nº 2025.09.26.1, para que produza seus efeitos legais e jurídicos.

Este processo foi conduzido em estrita conformidade com a Lei nº 14.133/2021, observando rigorosamente as disposições do Art. 75, § 3º, que exige a transparência por meio da publicação de avisos em sítios eletrônicos oficiais. Além disso, seguimos as diretrizes do Art. 72, que estipula a necessidade de uma documentação completa e adequada, garantindo a aderência aos princípios de eficiência e economicidade conforme as normas de contratação pública.

RESULTADO DA HOMOLOGAÇÃO

**34.383.762/0001-36 - EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES
ELETRONICOS EIRELI**

1 - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD.	UND.	V. REF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	KIT ARDUINO AVANÇADO- CONTENDO: - 1 PLACA UNO R3 - 01 CABO USB 30 CM - 01 ADAPTADOR DE BATERIA 9V- 01 PROTO BOARD - 400 PONTOS - 30 JUMPER MACHO- MACHO 10 JUMPER MACHO-FEMEA - 04 MICRO SERVO 9G SG90 - 01 SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO - 01 KIT BRAÇO ROBÓTICO - 01 KIT CHASSI 2 RODAS - 02 MÓDULO SE	eletrogate	40,00	Kit	741,34	656,00	26.240,00
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL 1502DD+ (220V)- ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO DE SAÍDA: DC 0 A 15V; - SAÍDA PRÉ-AJUSTADA DE TENSÃO: 1.5V, 3.6V, 4.8V, 6.0V E 7.2V; - AJUSTE DA CORRENTE DE PROTEÇÃO: 0.6 A 2A; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 5A+40°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10 A +40°C; COEFICIENTE DE TEM	Yaxun	5,00	Unidade	369,56	327,00	1.635,00
3	MULTIMETRO DIGITAL-	MINIPA	5,00	Unidade	309,33	273,75	1.368,75



	ESPECIFICAÇÕES: ET 1400 TENSÃO MÁXIMA CA: 500V TENSÃO MÁXIMA CC: 500V CORRENTE MÁXIMA CA: 0 MA CORRENTE MÁXIMA CC: 10 MA FREQUÊNCIA MÁXIMA: 0 HZ RESISTÊNCIA MÁXIMA: 20000000 O ALTURA X LARGURA X COMPRIMENTO: 13 CM X 7 CM X 3 CM						
4	PROTOBOARD 1.680 FUROS BASE ALUMÍNIO MP-1680A ESPECIFICAÇÕES: NÚMERO DE FUROS: 1680 - MATERIAL DO CORPO: ABS (RESISTENTE ATÉ 90°C)- MATERIAL DE BASE: ALUMÍNIO - MATERIAL DO CONTATO: BRONZE FOSFOROSO - ACABAMENTO DO CONTATO: BANHO DENÍQUEL - BITOLA DO FIO: 0,41 A 0,81MM (20 ~ 29AWG)- TENSÃO MÁXIMA: 3	MINIPA	5,00	Unidade	207,08	183,26	916,30
5	FERRO DE SOLDA 220V - ESPECIFICAÇÕES: PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO - AQUECIMENTO RÁPIDO TEMPERATURA MÁXIMA: 410°C TRATADA COM FERRO E ALUMÍNIO COMPRIMENTO:190MM -PESO: 145G	hikari	5,00	Unidade	130,54	115,53	577,65
6	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDAR - ESPECIFICAÇÕES: ESPONJA METÁLICA ESTE SUPORTE ROBUSTO E DURÁVEL É IDEAL PARA MANTER O SEU FERRO DE SOLDA SEGURO E ORGANIZADO, ENQUANTO A ESPONJA METÁLICA INCLUÍDA AJUDA A MANTER A PONTA DO SEU FERRO DE SOLDA LIMPA E PRONTA PARA USO. O MODELO HSF-20S É COMPATÍVEL COM F	compell	5,00	Unidade	121,72	107,72	538,60
7	ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: PRODUZIDO COM CELULOSE, DIMENSÕES: 65 X 45 X 10MM	compell	5,00	Unidade	13,02	11,53	57,65
8	SUGADOR DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: BICO SUBSTITUIVEL MATERIAL: ALUMINIO COMPRIMENTO:194MM PESO: 61G	compell	5,00	Unidade	91,08	80,61	403,05
9	ESTANHO DE SOLDA - ESPECIFICAÇÕES: SOLDA ESTANHO 1MM 60X40 (SNXPB) C/ FLUXO ROLO 250G. COM UM DIÂMETRO DE ELETRODO DE 1MM.	soft	5,00	Unidade	156,64	138,62	693,10
10	LUPA COM SUPORTE - ESPECIFICAÇÕES: LUPA COM GARRAS COM SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA. LENTE DE 6 CM DE DIÂMETRO COM AUMENTO DE APROXIMADAMENTE 2,5X. DUAS GARRAS (JACARÉ) EM METAL PARA SEGURAR FIRMEMENTE OS OBJETOS.BRAÇOS ARTICULADOS COM VARIAS POSIÇÕES DE AJUSTE, TANTO PARA A LUPA QUANTO PARA AS GARR	suetoku	5,00	Unidade	76,07	67,32	336,60
11	PLACAS PCB PARA PROTOTIPAGEM - ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL: TIRA DE COBRE DE MATERIAIS MISTOS. TAMANHO: CERCA DE 10X7X0,1CM/3,93X2,75X0,04 POLEGADAS FOLHA DE PCB DE COBRE. - BAIXA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, PLACA DE PROTÓTIPO DE CIRCUITO - PLACA DE CIRCUITO DE	perstop	10,00	Unidade	29,14	25,79	257,90



	COBRE - PROTÓTIPO, PLACA PCB DE COBRE DE LA						
12	KIT CHASSI 2D - ESPECIFICAÇÕES: CARRO1 X CHASSIS - 2 X MOTORES DC (1:48) - 2 X DISCOS DE ENCODER PARA LEITURA DA VELOCIDADE - 4 X FIXADORES - 2 X RODAS DE BORRACHA - 1 X RODA BOBA - 1 X BOTÃO DE ENERGIA - 1 X COMPARTIMENTO PARA PILHAS- 1 X JOGO DE PARAFUSOS E PORCAS	make hero	40,00	Kit	151,37	130,00	5.200,00
13	KIT BRAÇO ROBÓTICO - ESPECIFICAÇÕES: KIT BRAÇO ROBÓTICO EM MDF + PARAFUSOS ITENS INCLUSOS: 2 UNIDADES - BRAÇO ROBÓTICO EM MDF - 2 UNIDADES - KIT DE PARAFUSOS PARA MONTAGEM DIMENSÕES: APROXIMADAMENTE 15CM DE ALTURA E O BRAÇO ESTENDIDO APROXIMADAMENTE 20CM.	BR ELETRÔNICA	5,00	Kit	416,96	365,22	1.826,10
14	SPIDER ROBOT - ESPECIFICAÇÕES: KIT ROBÔ ARANHA BRINQUEDO EDUCACIONAL COMPOSTO DE 71 PEÇAS QUE APÓS MONTADO FAZ A SIMULAÇÃO DE UMA ARANHA. OITO PERNAS SÃO UTILIZADA PARA REPRODUZIR COM PRECISÃO OS MOVIMENTOS DE ARANHA RASTEJANDO, ESSE KIT PODE SER MONTADO DE DOIS MÉTODOS DIFERENTES ALTERANDO O COMPR	HPE	5,00	Kit	291,58	258,04	1.290,20
15	MICRO SERVO - ESPECIFICAÇÕES: MOTOR VOLTAGEM DE OPERAÇÃO: 4,8 - 7,2V - ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180 GRAUS - VELOCIDADE: 0,12 SEG/60GRAUS (4,8V) SEM CARGA - TORQUE: 1,2 KG.CM (4,8V) E 1,6 KG.CM (6,0V). - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30C ~ +60C. - TIPO DE ENGRENAGEM: NYLON - TAMANHO CABO: 245MM - DIMENSÕES: 3	tower pro	10,00	Unidade	53,62	47,46	474,60
16	MÓDULO SENSOR DE DETECÇÃO E OBSTÁCULOS - ESPECIFICAÇÕES: - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3 À 5V DC - EMISSOR E RECEPTOR IR - DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 2 À 30 CM - POTENCIÔMETRO PARA AJUSTE DA DISTÂNCIA - DIMENSÕES: 37 X 14 X 6 MM	make hero	10,00	Unidade	17,18	15,21	152,10
17	MÓDULO SEGUIDOR DE LINHA - ESPECIFICAÇÕES: - SENSOR - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5VDC - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 25MA - SAÍDA ANALÓGICA - NÍVEL DE SINAL: COMPATIVEL 3.3 OU 5V - DISTÂNCIA IDEAL DE DETECÇÃO: 3MM - DIMENSÕES: 14 X 7 X 3MM	make hero	10,00	Unidade	35,44	31,37	313,70
18	PONTE H DUPLA L298N - ESPECIFICAÇÕES: CONTROLE DE 2 MOTORES DC OU 1 MOTOR DE PASSO - CORRENTE DE OPERAÇÃO MÁXIMA: 2A POR CANAL OU 4A MAX - TENSÃO LÓGICA: 5VDC - CORRENTE: 0~36MA - LIMITES DE TEMPERATURA: -20 A +135°C - POTÊNCIA MÁXIMA: 25W - DIMENSÕES: 43 X 43 X 27MM	make hero	10,00	Unidade	39,51	34,97	349,70
19	MÓDULO ACELERÔMETRO E GIROSCÓPIO - ESPECIFICAÇÕES: DIGITAL DE 3 EIXOS E ACELERÔMETRO DE 3 EIXOS COM	make hero	8,00	Unidade	55,71	49,31	394,48



	SAÍDA I2C - 6 EIXOS NA MATRIZ DE ROTAÇÃO, QUATÉRNIONS, ÂNGULOS DE EULER, ALÉM DOS FORMATOS BRUTOS. SENSOR DE VELOCIDADE ANGULAR DE 3 EIXOS (GIROSCÓPIO), COM UMA SENSIBILIDADE DE ATÉ 131 LSBS /DPS E U						
20	MODULO SENSOR DE HUMIDADE DO SOLO - ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,3 A 5,0 VDC; - SENSIBILIDADE: AJUSTE VIA POTENCIOMETRO; - SAÍDA: DIGITAL E ANALÓGICA; - DIMENSÕES Sonda: 6,0 X 2,0 X 0,5 CM (C X L X A); - DIMENSÕES MÓDULO: 3,1 X 1,5 X 0,7 CM (C X L X A). PRODUTO CONTÉM: 1 X Sonda DE UMIDADE	make hero	8,00	Unidade	30,59	27,08	216,64
21	DISPLAY DE 7 SEGMENTOS-ESPECIFICAÇÕES: 2 DÍGITOS É COMPOSTO POR QUATRO DÍGITOS QUE EMITEM LUZ NA COR VERMELHA, A LIGAÇÃO ENTRE OS 4 DÍGITOS É DO TIPO CATODO COMUM, CADA DÍGITO POSSUI ALTURA DE 0.56", O DISPLAY LED 7 SEGMENTOS 2 DÍGITOS. -TAMANHO: 0,50" -ALIMENTAÇÃO: 3,3V A 4,0V -COR: VERMELHO	paraligth	20,00	Unidade	22,22	19,67	393,40
22	MODULO SENSOR DE CHUVA - ESPECIFICAÇÕES: MATERIAL FR-04 DE DUPLA FACE DE ALTA QUALIDADE, ÁREA DE 5,0 ~ 4,0 CM, SUPERFÍCIE NIQUELADA, OXIDAÇÃO EFETIVA, CONDUTIVIDADE, DESEMPENHO E EXPECTATIVA DE VIDA; - A FORMA DE ONDA LIMPA DO SINAL DE SAÍDA DO COMPARADOR É BOA, CAPACIDADE DE CONDUÇÃO, DO QUE 15M	make hero	10,00	Unidade	21,68	19,19	191,90
23	MODULO BLUETOOTH HC -05 - ESPECIFICAÇÕES: POSSUI UM MODULO REGULADOR DE TENSÃO SENDO POSSÍVEL LIGAR COM 3.3V OU 5V; - LED DE IDENTIFICAÇÃO PARA CONEXÃO; - BLUETOOTH VERSÃO: V2.0 + EDR; - TAXA DE TRANSMISSÃO PADRÃO: 9600,8,1, N.; - MODELO HC05 - MASTER-SLAVE CONFIGURÁVEL; - DIMENSÕES: 43 MM X 16	make hero	8,00	Unidade	88,49	78,31	626,48
24	LED RGB - ESPECIFICAÇÕES: LENTE TRANSPARENTE; -COR: VERMELHA, AZUL E VERDE; TENSÃO COR VERMELHA: 2 V A 2.4 V; TENSÃO COR AZUL: 3.4 V A 3.8 V; TENSÃO COR VERDE: 3.4 V A 3.8 V; - CORRENTE POR COR: 20 MA; - ÂNGULO: 25º A 35º; - INTENSIDADE LUMINOSA POR COR: 4.000 MCD; - INTENSIDADE LUMINOSA MÁX	vishay	30,00	Unidade	2,50	2,22	66,60
25	LED AZUL - ESPECIFICAÇÕES: COR: AZUL; - TENSÃO DIRETA: 3,1VDC; - CORRENTE: 20 MA; - COMPRIMENTO COM TERMINAIS: ~41MM; - DIÂMETRO: 10MM; - PESO UNIDADE: 1,3G.	vishay	100,00	Unidade	1,58	1,40	140,00
26	LED VERMELHO - ESPECIFICAÇÕES: - COR: VERMELHO; - TAMANHO: 5MM; - TENSÃO: 2,0 A 2,21V; - CORRENTE: 25MA; - INTENSIDADE LUMINOSA: 1000MCD (MILICANDELA); - VIDA ÚTIL: 50,000	vishay	100,00	Unidade	0,64	0,57	57,00

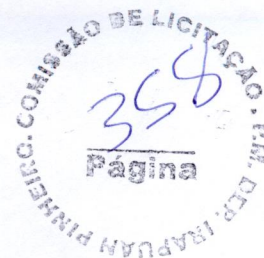


	HORAS; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120° GRAUS						
27	LED VERDE - ESPECIFICAÇÕES: COR: VERDE; - TAMANHO: 5MM; - TENSÃO: 1,9 A 2,21V; - CORRENTE: 20MA; - INTENSIDADE LUMINOSA: 800 A 1000MCD (MILICANDELA); - VIDA ÚTIL: 50,000 HORAS; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120° GRAUS	vishay	100,00	Unidade	0,91	0,81	81,00
28	LED AMARELO - ESPECIFICAÇÕES: COR: AMARELO; - DIÂMETRO: 3MM; - TENSÃO: 2 A 3,3V DC; - CORRENTE MÁXIMA: 15MA; - ÂNGULO DE ABERTURA: 120°; - INTENSIDADE LUMINOSA: 100 MCD; - COMPRIMENTO COM TERMINAIS: ~33MM; - PESO POR UNIDADE: 0,15G.	vishay	100,00	Unidade	0,41	0,37	37,00
29	LED BRANCO - ESPECIFICAÇÕES: COR: BRANCO; - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,0 A 3,2V DC; - CORRENTE DE OPERAÇÃO: 20MA; - DIÂMETRO: 5,0MM; - INTENSIDADE DO BRILHO: 6000 A 8000MCD (MILICANDELA); - PESO: 1G.	vishay	100,00	Unidade	0,75	0,67	67,00
30	JUMPER MACHO X FEMEA - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 20CM; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 20CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/FÊMEA 40 UNIDADES.	make hero	8,00	Unidade	34,33	30,39	243,12
31	JUMPER MACHO X MACHO - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 20CM; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 20CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/MACHO 40 UNIDADES.	make hero	20,00	Unidade	40,38	35,74	714,80
32	JUMPER FEMEA X FEMEA - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): 10CM; - QUANTIDADE DE JUMPERS: 40; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: 10 CM DE COMPRIMENTO (CADA JUMPER). ACOMPANHA 01 - JUMPERS FÊMEA/FÊMEA 40 UNIDADES 10CM.	make hero	10,00	Unidade	24,76	21,92	219,20
33	JUMPERS MACHO X MACHO - TAMANHO ALEATÓRIO - ESPECIFICAÇÕES: COMPRIMENTO DO JUMPER (UNIDADE): VARIADOS; - LARGURA DO CONECTOR: 2,54MM; - SECÇÃO DO FIO CONDUTOR: 24 AWG; - DIMENSÕES: VARIADOS. ACOMPANHA: 01 - JUMPERS MACHO/MACHO 65 UNIDADES.	make hero	6,00	Unidade	28,71	25,41	152,46
34	KIT COM 37 SENSORES PARA ARDUINO - ESPECIFICAÇÕES: PLACA UNO R3 SMD: UMA PLACA ARDUINO UNO R3 SMD EQUIPADA COM O CHIP CH340 PARA COMUNICAÇÃO COM O COMPUTADOR POR MEIO DE UM CABO USB TIPO A-B INCLUIDO.	make hero	5,00	Kit	134,69	119,20	596,00



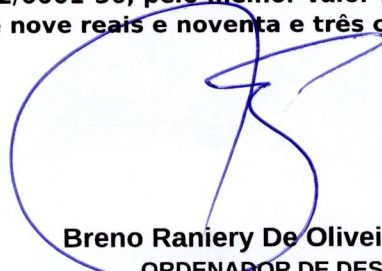
**DEPUTADO
IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA

**TRABALHO
EM PRIMEIRO
LUGAR**



	BARRA DE PINOS MACHO 1X40 180 GRAUS: UMA BARRA DE PINOS COM 40 PINOS MACHO. - CABO USB TI						
35	ORGANIZADORES - ESPECIFICAÇÕES: -MATERIAL: POLIPROPILENO; - COMPARTIMENTOS: 25; - FECHAMENTO: COM TRAVA; - DIMENSÕES: 33,0 X 22,9 X 4,3CM; PLACA ESP 32 - ESPECIFICAÇÕES: - CPU: XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 ROM:448KBYTES RAM:520KBYTES FLASH:4MB CLOCK MÁXIMO: 240MHZ CONEXÃO WIFI 2.4GHZ (MÁXIMO DE 150 MBPS) ANTENAEMBUTIDA - CONECTOR MICRO-USB - WI-FI DIRECT (P2P), P2P DISCOVERY, P2P GROUP OWNER MODE E P2P POWER MANAGEMENT - MODOS DE O	SÃO BERNARDO	5,00	Unidade	58,78	52,02	260,10
36		make hero	5,00	Unidade	111,13	98,35	491,75
VALOR TOTAL							47.579,93

Homologado para EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI inscrita no CNPJ/MF: 34.383.762/0001-36, pelo melhor valor de R\$ 47.579,93 (quarenta e sete mil, quinhentos e setenta e nove reais e noventa e três centavos), em 13/10/2025.


Breno Raniery De Oliveira Torquato
ORDENADOR DE DESPESAS

PAÇO DO PODER EXECUTIVO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

AV. DOS TRÊS PODERES, 75 - CENTRO | 63.645-000 CNPJ: 12.464.103/0001-91
EMAIL: PMDIPADM@GMAIL.COM | FONE: (88) 8863-1630