



INSTITUTO FEDERAL
Paraná
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
Rua Emilio Bertolini, nº 54, - Bairro Cajuru, Curitiba/PR, CEP 82920-030
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://www.ifpr.edu.br



ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 60/2020

Processo nº 23411.009249/2020-04

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 29/2020

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ - IFPR, pessoa jurídica de direito público, com sede na Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 – Taramã. CEP: 82530-230, na Cidade de Curitiba, Estado Paraná, inscrito no CNPJ sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato representado pelo seu Pró-Reitor de Administração Senhor CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, inscrito no CPF sob o nº 037.071.759-79, designado pela Portaria nº 1638, de 21 de dezembro de 2017, publicada no DOU de 02 de janeiro de 2018, seção 2, página 26, de acordo com a competência delegada por intermédio da Resolução/IFPR nº 03, de 27 de março de 2019, que regulamenta o Artigo 27 do Regimento Geral do IFPR, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº 29/2020, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U de 02/10/2020, processo administrativo nº 23411.009249/2020-04, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ata, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, conforme consta no Termo de Homologação disponível no site www.comprasgovernamentais.gov.br, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1 DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de materiais relativos ao **Objeto 24 – Controle e Processos Industriais - Consumo**, necessários a atender as demandas dos diversos *campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, especificado(s) no(s) item(ns) do quadro do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 29/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2 DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s), constitui o Anexo I desta Ata:

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3 ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ, que atende pelas unidades IFPR - EAD (UASG 158009) e Diretoria de Infraestrutura (UASG 158009).

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

3.2.1. IFPR - Campus Assis Chateaubriand (UASG 154671);

3.2.2. IFPR – Campus Astorga (UASG 154699);

3.2.3 - IFPR - Campus Barracão (156542);

3.2.4. IFPR – Campus Campo Largo (UASG 154672);

3.2.5 - IFPR - Campus Capanema (156542);

3.2.6. IFPR – Campus Cascavel (UASG 154673);

3.2.7. IFPR - Campus Colombo (UASG 156547);

3.2.8. IFPR - Campus Coronel Vivida (UASG 154676);

- 3.2.9. IFPR – Campus Curitiba (UASG 158395);
- 3.2.10. IFPR – Campus Irati (UASG 154674);
- 3.2.11. IFPR – Campus Ivaiporã (UASG 154675);
- 3.2.12. IFPR – Campus Jacarezinho (158400);
- 3.2.13. IFPR – Campus Jaguariaíva (156543);
- 3.2.14. IFPR – Campus Palmas (UASG 154676);
- 3.2.15. IFPR – Campus Paranaguá (UASG 158397);
- 3.2.16. IFPR – Campus Paranaíba (UASG158398);
- 3.2.17. IFPR – Campus Pitanga (UASG156545);
- 3.2.18. IFPR – Campus Quedas do Iguaçu (UASG 154673);
- 3.2.19. IFPR – Campus Telêmaco Borba (UASG 158399);
- 3.2.20. IFPR – Campus Umuarama (UASG 158402);
- 3.2.21. IFPR - Campus União da Vitória (UASG 156546);

4 DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

4.2 Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a... (máximo cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5 VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de *12 meses*, a partir do(a) data de assinatura, não podendo ser prorrogada.

6 REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1 A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1 por razão de interesse público; ou

6.9.2 a pedido do fornecedor.

7 DAS PENALIDADES

7.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1 As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2 É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3 O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8 CONDIÇÕES GERAIS

8.1 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3 A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor(a)**, em 26/11/2020, às 17:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0976549** e o código CRC **5C491305**.

ITEM	DENOMINAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QTDE TOTAL	VALOR HOMOLOGADO	FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
2	ALICATE BICO RETO PARA ANÉIS EXTERNOS 5.1/2"	UNIDADE	10	R\$ 41,98	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 419,80
3	ALICATE BOMBA D'ÁGUA (PAPAGAIO), COMPRIMENTO ENTRE 9" E 13"	UNIDADE	10	R\$ 48,99	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 489,90
6	ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U EM AÇO CROMO VANÁDIO	UNIDADE	10	R\$ 95,00	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 950,00
8	ALICATE PARA ELETRICISTA DESENCAPADOR E MULTI USO PARA FIOS (AUTO-AJUSTÁVEL)	UNIDADE	20	R\$ 94,89	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 1.897,80
14	ARCO DE SERRA FIXO 12"	UNIDADE	19	R\$ 26,00	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 494,00
15	ARDUINO MEGA 2560 R3 COM CABO USB	KIT	71	R\$ 84,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 5.964,00
16	ARDUÍNO MÓDULO RELÉ 2 CANAIS	UNIDADE	59	R\$ 13,08	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 771,72
17	ARDUÍNO NANO	UNIDADE	77	R\$ 32,90	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 2.533,30
18	ARDUÍNO SENSOR REFLEXIVO INFRAVERMELHO	UNIDADE	126	R\$ 3,54	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 446,04
19	ARDUÍNO SHIELD ETHERNET	UNIDADE	83	R\$ 56,00	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 4.648,00
20	ARDUÍNO SHIELD MOTOR DRIVE	UNIDADE	131	R\$ 23,17	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 3.035,27
21	ARDUINO UNO R3 + CABO USB 2.0 - A-B	KIT	151	R\$ 50,00	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 7.550,00
22	BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS, FÊMEA	UNIDADE	135	R\$ 1,21	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 163,35
23	BARRA DE PINOS 40 VIAS, 15 MM, 180 GRAUS, MACHO	UNIDADE	145	R\$ 0,70	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 101,50
24	BARRA DE PINOS, 1X40 VIAS, 15MM, 90 GRAUS	UNIDADE	135	R\$ 1,35	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 182,25
30	BATERIA 9V, TIPO ALCALINA	UNIDADE	20	R\$ 13,40	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES	34.383.762/0001-36	R\$ 268,00

					ELETRONICOS EIRELI		
31	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/17AH	UNIDADE	7	R\$ 248,78	BATERIAS CHAPECO LTDA	19.038.316/0001-09	R\$ 1.741,46
32	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/7AH	UNIDADE	76	R\$ 90,70	BRIMAX COMERCIO E REPRESENTACOES - EIRELI,	24.384.947/0001-01	R\$ 6.893,20
33	BITS DE AÇO RÁPIDO QUADRADO COM 10% DE COBALTO	UNIDADE	20	R\$ 36,20	PLAST GOLDEN COMERCIO DE EMBALAGENS E FERRAMENTAS LTDA	09.382.346/0001-76	R\$ 724,00
34	BORNE PARA PINO BANANA 4 MM PRETO	UNIDADE	360	R\$ 1,20	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 432,00
35	BORNE PARA PINO BANANA 4 MM VERMELHO	UNIDADE	360	R\$ 1,72	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 619,20
36	BROCA DE AÇO 10 MM	UNIDADE	34	R\$ 17,88	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 607,92
37	BROCA DE AÇO 6 MM	UNIDADE	52	R\$ 4,89	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 254,28
38	BROCA DE AÇO 8 MM	UNIDADE	52	R\$ 11,97	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 622,44
39	BROCA DE CENTRO HSS 1,6 MM	UNIDADE	16	R\$ 9,75	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 156,00
40	BROCA DE CENTRO HSS 2,5 MM	UNIDADE	16	R\$ 12,40	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 198,40
41	BROCA DE CENTRO HSS 3,15 MM	UNIDADE	5	R\$ 16,50	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 82,50
43	CABO PARA GERADOR DE FUNÇÕES, 1 M	UNIDADE	20	R\$ 32,88	AMILTON GUIMARAES E CIA LTDA	71.511.349/0001-36	R\$ 657,60
44	CAIXA ORGANIZADORA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS COM 14 A 20 DIVISÓRIAS AJUSTÁVEIS	UNIDADE	110	R\$ 15,33	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.686,30
46	CAPACITOR CERÂMICO 100NF (104) KIT COM 10 UNIDADES	KIT	99	R\$ 0,42	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 41,58
47	CAPACITOR DE POLIESTER 22NF/400V	UNIDADE	130	R\$ 0,21	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 27,30
48	CAPACITOR DE POLIPROPILENO 60UF X 250V	UNIDADE	6	R\$ 15,26	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 91,56
49	CAPACITOR ELETROLÍTICO 100UF X 16V	UNIDADE	212	R\$ 0,13	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 27,56
50	CAPACITOR ELETROLÍTICO 33 UF, 16 V	PACOTE	2	R\$ 8,40	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 16,80
51	CAPACITOR POLIESTER CL11	UNIDADE	321	R\$ 0,21	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 67,41
53	CHAVE DE FENDA 1/4 X 4" (6 X 100 MM)	UNIDADE	44	R\$ 5,32	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 234,08
54	CHAVE DE FENDA 1/8 X 5" (3 X 125 MM)	UNIDADE	78	R\$ 4,85	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 378,30
56	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA	PEÇA	30	R\$ 6,79	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 203,70

	(PHILIPS) 1/4 X 4" (6 X 100 MM)						
57	CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS) 1/8 X 5" (3 X 125 MM)	UNIDADE	81	R\$ 5,89	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 477,09
60	CHAVE PUSH BUTON R13-507 SEM TRAVA, CORES DIVERSAS	UNIDADE	127	R\$ 2,10	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 266,70
61	CHAVE TÁCTIL 6 X 6 X 4,3 MM, 0,05 A, 12 V, PINO CURTO	UNIDADE	360	R\$ 0,18	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 64,80
62	CHAVE TESTE COM PONTA CHATA 1/8 X 3"	UNIDADE	12	R\$ 13,52	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 162,24
63	CIRCUITO INTEGRADO 74HC00	UNIDADE	135	R\$ 0,79	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 106,65
64	CIRCUITO INTEGRADO 74HC02	UNIDADE	165	R\$ 0,87	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 143,55
65	CIRCUITO INTEGRADO 74HC04	UNIDADE	165	R\$ 1,55	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 255,75
66	CIRCUITO INTEGRADO 74HC08	UNIDADE	165	R\$ 1,49	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 245,85
67	CIRCUITO INTEGRADO 74HC139	UNIDADE	165	R\$ 0,88	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 145,20
68	CIRCUITO INTEGRADO 74HC14	UNIDADE	165	R\$ 0,65	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 107,25
69	CIRCUITO INTEGRADO 74HC151	UNIDADE	160	R\$ 1,28	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 204,80
70	CIRCUITO INTEGRADO 74HC32	UNIDADE	140	R\$ 0,84	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 117,60
71	CIRCUITO INTEGRADO 74HC74	UNIDADE	140	R\$ 1,34	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 187,60
72	CIRCUITO INTEGRADO LM556 (DUPLO TIMER) = NE556, PARA FREQUÊNCIAS ATÉ 500 KHZ	UNIDADE	130	R\$ 1,19	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 154,70
73	CIRCUITO INTEGRADO LM741	UNIDADE	50	R\$ 1,07	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 53,50
74	CIRCUITO INTEGRADO SG3525	UNIDADE	150	R\$ 1,85	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 277,50
75	CIRCUITO INTEGRADO TL074	UNIDADE	150	R\$ 1,54	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 231,00
77	CONECTOR BORNE KRE 2 VIAS AZUL, KF300-2T - 5,08 MM	UNIDADE	240	R\$ 0,77	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 184,80
79	CONTATOR TRIPOLAR 7 A, 220 VCA, 1 NA, PADRÃO DIN, NORMA IEC	UNIDADE	16	R\$ 32,50	J2R AUTOMACAO LTDA - EIRELI	30.247.600/0001-10	R\$ 520,00

80	CRISTAL QUARTZO 10 MHZ	UNIDADE	150	R\$ 0,88	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 132,00
81	CRISTAL QUARTZO 16 MHZ	UNIDADE	150	R\$ 0,65	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 97,50
82	CRISTAL QUARTZO, TIPO USO ELETRÔNICA, APLICAÇÃO OSCILADOR, FREQUÊNCIA OPERAÇÃO 8MHZ	UNIDADE	150	R\$ 0,65	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 97,50
84	DIAC DB3	UNIDADE	200	R\$ 0,17	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 34,00
86	DIODO (TIRISTORES) SCR TIC106D-S	UNIDADE	180	R\$ 2,52	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 453,60
87	DIODO 1N4007-T GEN PURP 1 KV, 1 A, DO41	UNIDADE	1100	R\$ 0,05	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 55,00
88	DIODO 1N4148 GEN PURP 100 V 200 MA DO35	UNIDADE	330	R\$ 0,12	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 39,60
89	DIODO LED AMARELO DIFUSO 5 MM	UNIDADE	1731	R\$ 0,12	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 207,72
90	DIODO LED VERDE DIFUSO 5 MM	UNIDADE	1031	R\$ 0,12	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 123,72
91	DIODO ZENER 3,3V	PEÇA	150	R\$ 0,16	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 24,00
92	DIODO ZENER 4.7 V	UNIDADE	150	R\$ 0,16	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 24,00
93	DIODO ZENER 5.1V 1W	UNIDADE	150	R\$ 0,23	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 34,50
94	DISCO DE CORTE FINO 7" X 1/16 X 7/8	UNIDADE	10	R\$ 6,89	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 68,90
95	DISCO FLAP 115 X 22,23 MM (4 1/2" X 7/8"). GRANA 60	UNIDADE	10	R\$ 11,16	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 111,60
97	DISJUNTOR BIPOLAR 2A	UNIDADE	4	R\$ 31,90	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 127,60
98	DISPLAY 7-SEG	UNIDADE	150	R\$ 1,38	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 207,00
99	DISPLAY LCD DE CARACTERES	UNIDADE	66	R\$ 12,78	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 843,48
100	DISPLAY LCD SHIELD COLOR PARA ARDUINO	UNIDADE	14	R\$ 59,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 826,00
101	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS (DPS)	UNIDADE	40	R\$ 43,54	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.741,60
102	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL (DR)	UNIDADE	43	R\$ 105,18	J2R AUTOMACAO LTDA - EIRELI	30.247.600/0001-10	R\$ 4.522,74
104	DRIVER MOTOR PONTE H L298N	UNIDADE	121	R\$ 14,01	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.695,21
108	ESPAGUETE TERMO	METRO	46	R\$ 9,32	EVOLUTION COMERCIO	34.383.762/0001-	R\$ 428,72

	RETRÁTIL 25 MM, COR PRETO, ROLO DE 2 METROS				DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	36	
109	ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA 55 X 40 X 8 MM	UNIDADE	15	R\$ 4,36	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 65,40
110	ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA, PACOTE COM 10 UNIDADES	PACOTE	19	R\$ 34,80	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 661,20
112	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 0,8 MM, DIMENSÕES: 5,5 X 5,3 X 5,3 CM, ROLO DE 500 G	UNIDADE	21	R\$ 63,00	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.323,00
115	FERRO DE SOLDA 25 W, 127 V	UNIDADE	59	R\$ 35,80	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 2.112,20
117	FERRO DE SOLDA 40W, 127V, 60 HZ	UNIDADE	52	R\$ 29,26	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 1.521,52
119	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D EM ABS, DIÂMETRO DE 1.75 MM, EMBALAGEM COM 1 KG	UNIDADE	25	R\$ 84,98	AE3D SOLUCOES EM IMPRESSAO 3D LTDA	23.515.251/0001-04	R\$ 2.124,50
120	FILAMENTO PARA IMPRESSORA 3D EM PLA, DIÂMETRO DE 1,75 MM, CORES DIVERSAS, EMBALAGEM COM 1 KG	UNIDADE	63	R\$ 89,00	GTMAX3D EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E MATERIAIS PLASTICOS	29.012.453/0001-10	R\$ 5.607,00
126	FRESA HSS EM "T" WOODRUFF, DIN 850 A-H, DENTES RETOS Ø 16,5 X 4 MM	UNIDADE	5	R\$ 217,55	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 1.087,75
130	FUSÍVEL DE VIDRO 5A, TENSÃO 220V, 1000W	UNIDADE	120	R\$ 0,78	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 93,60
131	GARRA DE JACARÉ MÉDIA PRETA	UNIDADE	510	R\$ 0,40	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 204,00
132	GARRA DE JACARÉ MÉDIA VERMELHA	UNIDADE	510	R\$ 0,40	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 204,00
136	JOGO BROCAS PARA CONCRETO COM 5 PEÇAS EM AÇO	KIT	18	R\$ 24,97	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 449,46
137	JOGO DE BROCA 1 A 13 MM HSS 25 PEÇAS	KIT	16	R\$ 89,98	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 1.439,68
138	JOGO DE BROCAS PARA FERRO 15 PEÇAS EM ESTOJO	KIT	12	R\$ 198,94	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 2.387,28
139	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL, TIPO ALLEN COM 9 PEÇAS EM AÇO	UNIDADE	23	R\$ 39,97	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 919,31
141	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILIPS COM 5 PEÇAS	KIT	36	R\$ 44,96	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 1.618,56
142	JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO COM 6 PEÇAS	KIT	10	R\$ 15,56	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI	00.695.608/0001-88	R\$ 155,60

143	JOGO DE EXTRATOR ROSCADO PARA PARAFUSO COM 5 PEÇAS	KIT	16	R\$ 33,89	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 542,24
145	JOGO DE SERRAS COPO BIMETAL, EM AÇO RÁPIDO, COM 9 PEÇAS	KIT	3	R\$ 366,57	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 1.099,71
148	KIT COM 65 JUMPERS DE CONEXÃO PARA PROTOBOARD MACHO-MACHO	KIT	168	R\$ 10,45	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.755,60
149	KIT DE ELETRÔNICA COM ARDUINO	UNIDADE	51	R\$ 143,00	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 7.293,00
150	KIT DE SENSORES PARA ARDUÍNO, CONTENDO 37 PEÇAS	KIT	99	R\$ 137,20	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 13.582,80
153	LED 5 MM TRANSPARENTE AZUL 10.000 MCD	UNIDADE	410	R\$ 0,26	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 106,60
154	LED 5 MM TRANSPARENTE VERDE 10.000 MCD	UNIDADE	410	R\$ 0,26	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 106,60
155	LED 5 MM TRANSPARENTE VERMELHO 1.000 MCD	UNIDADE	410	R\$ 0,25	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 102,50
156	LUPA COM SUPORTE E PINÇA PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	UNIDADE	31	R\$ 49,61	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.537,91
157	MANTA DE BORRACHA 2 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS: 2200 X 800 X (C X L), COR PRETA	UNIDADE	35	R\$ 210,00	LUIZ TADEO DAMASCHI	01.424.128/0001-45	R\$ 7.350,00
158	MICA BENEFICIADA PARA TO-220 COM FURO DE ESPESSURA 0,1 MM	UNIDADE	300	R\$ 0,33	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 99,00
159	MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05	UNIDADE	55	R\$ 28,80	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.584,00
160	MÓDULO JOYSTICK ARDUÍNO 3 EIXOS	UNIDADE	46	R\$ 4,77	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 219,42
161	MÓDULO RELÉ 5V 10A 8 CANAIS COM OPTOACOPADORES	UNIDADE	55	R\$ 32,00	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.760,00
162	MÓDULO RTC DS3231	UNIDADE	56	R\$ 14,17	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 793,52
163	MÓDULO SENSOR INFRAVERMELHO SEGUIDOR DE LINHA, BASEADO NO SENSOR TCRT5000	UNIDADE	420	R\$ 4,35	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.827,00
164	MÓDULO WI-FI BLUETOOTH ESP 32	UNIDADE	50	R\$ 46,69	LOA RAILWAY COMERCIO E SERVICOS LTDA	28.062.093/0001-06	R\$ 2.334,50
165	MÓDULO WIFI ESP8266	PEÇA	50	R\$ 15,09	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 754,50
166	MOTOR DC COM CAIXA DE REDUÇÃO	UNIDADE	54	R\$ 61,00	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 3.294,00

	5 V						
167	MULTIMETRO DIGITAL PORTÁTIL, PONTA DE PROVA CAT III 1000V OU CATEGORIA IV 600V	UNIDADE	38	R\$ 301,00	CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA	09.255.284/0001-31	R\$ 11.438,00
168	NÍVEL MAGNÉTICO 12" EM ALUMÍNIO	UNIDADE	9	R\$ 29,99	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 269,91
171	PERCLORETO DE FERRO EM PÓ	UNIDADE	50	R\$ 20,89	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.044,50
172	PERFURADOR DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO DE FENOLITE VIRGEM SIMPLES 10 X 20 CM	UNIDADE	31	R\$ 67,99	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 2.107,69
173	PINÇA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS COM PONTA RETA 125 MM	UNIDADE	53	R\$ 15,93	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 844,29
174	PINO BANANA 4 MM PRETO COM DERIVAÇÃO LATERAL	UNIDADE	145	R\$ 2,86	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 414,70
175	PINO BANANA 4MM VERMELHO COM DERIVAÇÃO LATERAL	UNIDADE	195	R\$ 2,86	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 557,70
176	PLACA DE DESENVOLVIMENTO COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI	UNIDADE	21	R\$ 47,59	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 999,39
177	PLACA DE FENOLITE COBREADA DE CIRCUITO IMPRESSO 10 X 10 CM	UNIDADE	300	R\$ 2,83	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 849,00
178	PLACA DE FENOLITE COBREADA FURADA 10 X 10 CM.	UNIDADE	202	R\$ 4,90	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 989,80
183	PLUGUE INDUSTRIAL MACHO (3P+T) 32A 220/240V	PEÇA	4	R\$ 56,29	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 225,16
184	PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETROS BANANA 4 MM COM ISOLAMENTO COMPLETO	UNIDADE	120	R\$ 16,38	AMILTON GUIMARAES E CIA LTDA	71.511.349/0001-36	R\$ 1.965,60
186	PORTA FUSÍVEL 5 X 20 MM PARA PAINEL	UNIDADE	130	R\$ 1,29	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 167,70
187	POTENCIOMETRO ROTATIVO	UNIDADE	110	R\$ 1,22	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 134,20
189	PROTETOR DE SUGADOR DE SOLDA	UNIDADE	55	R\$ 0,99	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 54,45
190	PROTOBOARD 830 FUROS	UNIDADE	100	R\$ 11,43	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.143,00
191	PROTOTIPAGEM (PROTOBOARD) 1.560 ATÉ 2.500 FUROS/PONTOS,	UNIDADE	83	R\$ 63,54	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 5.273,82

	COM BASE E BORNES						
192	PROTOTIPAGEM PONTA DE PROVA BANANA JACARÉ	UNIDADE	146	R\$ 13,30	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.941,80
193	REGULADOR DE TENSÃO 7812 12V	UNIDADE	60	R\$ 0,94	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 56,40
194	RELÉ 12 V 10 A	UNIDADE	190	R\$ 2,42	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 459,80
195	RESISTOR 5K6 OHM (1/4W)	UNIDADE	450	R\$ 0,09	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 40,50
196	RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 1 KOHM	UNIDADE	1600	R\$ 0,03	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 48,00
197	RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 10 KOHM. TOLERÂNCIA DE 5%, POTÊNCIA 1/4 W.	UNIDADE	350	R\$ 0,04	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 14,00
198	RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 100 KOHM	UNIDADE	350	R\$ 0,08	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 28,00
199	RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 100 OHM	UNIDADE	1350	R\$ 0,03	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 40,50
200	RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 6,8 KOHM	UNIDADE	100	R\$ 0,02	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 2,00
201	SENSOR DE COR E LUZ, COMPATÍVEL COM LEGO MINDSTORMS	UNIDADE	20	R\$ 466,20	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 9.324,00
202	SENSOR DE COR TCS3200	UNIDADE	79	R\$ 36,19	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 2.859,01
203	SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA	UNIDADE	14	R\$ 21,97	AMILTON GUIMARAES E CIA LTDA	71.511.349/0001-36	R\$ 307,58
204	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA	UNIDADE	65	R\$ 56,39	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 3.665,35
205	SENSOR DE PROXIMIDADE	UNIDADE	47	R\$ 20,17	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 947,99
206	SENSOR DE TEMPERATURA PARA ARDUÍNO	UNIDADE	66	R\$ 12,70	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 838,20
207	SENSOR INFRAVERMELHO GP2Y0A02YK0F, ALCANCE: 20-150 CM	UNIDADE	93	R\$ 38,30	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	35.257.760/0001-63	R\$ 3.561,90
208	SENSOR NÍVEL ÁGUA BOIA HORIZONTAL	UNIDADE	66	R\$ 24,90	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.643,40
209	SENSOR NÍVEL LÍQUIDOS SEM CONTATO	UNIDADE	41	R\$ 52,05	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 2.134,05
210	SENSOR PROXIMIDADE INFRAVERMELHO, DETECÇÃO: 3 À 80 CM (AJUSTÁVEL)	UNIDADE	61	R\$ 21,10	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.287,10
211	SENSOR TEMPERATURA PT100 100 OHM	UNIDADE	55	R\$ 13,90	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 764,50
212	SHIELD ETHERNET	UNIDADE	79	R\$ 49,95	LAB VISION -	35.257.760/0001-	R\$ 3.946,05

	COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUINO. GARANTIA DE 12 MESES.				COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	63	
213	SHIELD GPS COM ANTENA COMPATÍVEL COM ARDUINO UNO E MEGA	UNIDADE	11	R\$ 212,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 2.332,00
214	SHIELD LCD COM TECLADO COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 80 X 58 MM	UNIDADE	76	R\$ 22,79	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 1.732,04
215	SHIELD PARA PROTOTIPAÇÃO COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, ACOMPANHA MINI PROTOBOARD	UNIDADE	31	R\$ 10,01	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 310,31
216	SHIELD SMS/GPRS/GSM COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUINO	UNIDADE	48	R\$ 62,51	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 3.000,48
217	SOQUETE PARA CIRCUITO 14 PINOS	UNIDADE	150	R\$ 0,58	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 87,00
218	SOQUETE PARA CIRCUITO 8 PINOS	UNIDADE	150	R\$ 0,61	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001-58	R\$ 91,50
219	SUGADOR DE SOLDA EM ALUMÍNIO	UNIDADE	78	R\$ 9,10	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 709,80
220	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA 40 MM	UNIDADE	74	R\$ 16,66	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.232,84
221	SUPORTE PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO	UNIDADE	71	R\$ 18,15	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 1.288,65
223	TARUGO DE NYLON BRANCO 6.0 OU 6.6 COM DIÂMETRO DE 50 MM	METRO	18	R\$ 126,00	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	27.176.482/0001-91	R\$ 2.268,00
225	TORQUÊS ARMADOR 12"	UNIDADE	10	R\$ 42,99	K DE T H AGRA	10.463.704/0001-54	R\$ 429,90
226	TRANSFORMADOR 127/220 V 6 V 500 MA	UNIDADE	40	R\$ 15,53	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 621,20
227	TRANSISTOR BC 548	UNIDADE	770	R\$ 0,13	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 100,10
228	TRANSISTOR BC558	UNIDADE	150	R\$ 0,17	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 25,50
229	TRANSISTOR BC558, KIT COM 5 UNIDADES	KIT	40	R\$ 0,63	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 25,20
230	TRANSISTOR NPN TIP35C	UNIDADE	150	R\$ 3,41	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI	34.383.762/0001-36	R\$ 511,50
231	TRANSISTOR PNP TIP 127	UNIDADE	150	R\$ 1,04	EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES	34.383.762/0001-36	R\$ 156,00

					ELETRONICOS EIRELI		
232	TRANSISTOR PNP TIP32C	UNIDADE	75	R\$ 1,39	MECATEC COMERCIAL EIRELI	08.095.573/0001- 58	R\$ 104,25
							R\$ 207.013,36

Referência: Processo nº 23411.009249/2020-04

SEI nº 0976549