



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
 Av. Victor Ferreira do Amaral, 306, 3º Andar - Bairro Tarumã, Curitiba/PR, CEP 82530-230
 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://www.ifpr.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 56/2019

Processo nº 23411.006528/2019-74

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 25/2019

O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ - IFPR**, pessoa jurídica de direito Público, com sede na Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 – Tarumã. 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 considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº **25/2019**, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U de 24/10/2019, processo administrativo nº **23411.006528/2019-74**, 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, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO.

A presente ATA tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS**, para eventuais futuras aquisições de **MATERIAIS DE CONSUMO PARA O EIXO DE CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS**, necessários a atender as demandas dos diversos campus do Instituto Federal do Paraná - IFPR, de acordo com as especificações e quantidades definidas no Termo de Referência do Edital de Pregão nº **25/2019**, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pelas licitantes classificadas em primeiro lugar, por item, conforme consta nos autos do processo nº **23411.006528/2019-74**.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS.

A relação do(s) item (ns) e/ou lotes com a(s) respectiva(s) empresa(s) ofertante(s) do menor valor por item e/ou lotes, a(s) qual (is) terá (ão) preferência de contratação, constitui o Anexo I desta Ata (proposta definitiva de preço).

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DA VALIDADE DA ATA.

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, contada a partir de sua assinatura, durante o qual o IFPR não será obrigado a adquirir o material referido na Cláusula Primeira exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.

4. CLÁUSULA QUARTA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

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 IFPR, 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, em especial o seu artigo 22, do parágrafo primeiro ao nono.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: As aquisições ou contratações adicionais a que se refere esta cláusula não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo 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 aderirem.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: Quanto o pedido de compra for emitido por órgão que não tenha participado do certame licitatório, será da inteira responsabilidade e iniciativa desse todos os atos de administração juntos aos fornecedores. Considerando que cada Autorização de Fornecimento, acompanhada da respectiva Nota de Empenho, terá entrega imediata, será dispensada a celebração de instrumento específico de contrato, na forma do disposto no §4º do art. 62, Lei nº 8.666/93.

5. CLÁUSULA QUINTA – LOCAIS E PRAZO DE ENTREGA.

O objeto será entregue nos endereços indicados pelas unidades requisitantes, no ato de envio das Autorizações de Fornecimento (AF) acompanhadas da respectiva nota de empenho (NE).

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: O prazo para entrega dos materiais será de 30 dias corridos, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento, pelo fornecedor. As entregas deverão ser efetuadas de segunda a sexta-feira, no horário da 8h30min às 11h30min e das 14h00min às 17h30min.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: O fornecedor assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento (AF) e as Notas de Empenhos (NE) pelo e-mail indicado na Declaração de Concordância com a Ata de Registro de Preços, concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFPR considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega.

6. CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO.

O pagamento será creditado em nome da contratada, mediante ordem bancária em conta corrente por ela indicada ou, por meio de ordem bancária para pagamento de faturas com código de barras, uma vez satisfeitas às condições estabelecidas, em até 30 dias, contado a partir da data do ateste de recebimento definitivo do material/equipamento nas faturas/notas fiscais.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: O ateste somente será efetuado pelo órgão após verificação da conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes no pedido de compra;

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Os pagamentos mediante emissão de qualquer modalidade de ordem bancária, serão realizados desde que a contratada efetue a cobrança de forma a permitir o cumprimento das exigências legais, principalmente no que se refere às retenções tributárias;

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: Previamente à contratação e antes de cada pagamento será realizada consulta "online" ao SICAF, visando apurar a regularidade da situação do fornecedor, sem a qual referidos atos serão sobrestados até a sua regularização;

SUBCLÁUSULA QUARTA: Ocorrendo atraso no pagamento, por culpa do IFPR, os valores em atraso serão atualizados até a data do efetivo pagamento, com base na variação "pro rata tempore", utilizando-se o IPCA/IBGE do mês anterior, caso seja positivo do Indexador, consoante solicitação do adjudicatário e emissão do documento fiscal correspondente;

SUBCLÁUSULA QUINTA: O IFPR reterá na fonte, os impostos devidos, conforme legislação vigente.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: As aquisições dos materiais/equipamentos constante do presente Registro de Preços ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências do IFPR e desde que exista o respectivo crédito orçamentário, mediante a emissão do documento denominado Nota de Empenho (NE).

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Quando o pedido de compra for emitido por órgão que não tenha participado do certame licitatório, será da inteira responsabilidade e iniciativa desse todos os atos de administração junto aos fornecedores. Considerando que cada Autorização de Fornecimento, acompanhada da respectiva Nota de Empenho, terá entrega imediata, será dispensada a celebração instrumento específico de contrato, na forma do disposto no § 4º do artigo 62 da Lei nº 8.666/93.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: O contrato de fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), devidamente acompanhada da respectiva Nota de Empenho (NE), pelo fornecedor.

SUBCLÁUSULA QUARTA: O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

SUBCLÁUSULA QUINTA: Se a qualidade dos produtos entregues não corresponder às especificações exigidas no Edital do Pregão que precedeu a presente Ata, a remessa do produto apresentado será colocada à disposição do fornecedor, para substituição no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da notificação, independentemente da aplicação das sanções cabíveis.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS SANÇÕES.

As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à detentora da Ata ou através de GRU, podendo, entretanto, conforme o caso, processar-se a cobrança judicialmente. As sanções serão aplicadas sem prejuízo das demais cabíveis, sejam estas administrativas ou penais, previstas na Lei 8.666/93.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: Conforme o disposto no art. 7º da Lei nº 10.520/02 e 28 do Decreto nº 5.450/2005 quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do artigo 4º, da sobredita Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Além do previsto na Subcláusula Primeira, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas na Ata de Registro de Preços e pela verificação de quaisquer das situações prevista no art. 78, incisos I a XI e XVIII da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar as seguintes penalidades:

- a) advertência, por escrito, inclusive registrada no cadastro específico (SICAF);
- b) multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por dia de atraso do evento não cumprido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato;
- c) suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a União, pelo prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que publicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior ("c");
- e) cancelamento do respectivo registro na Ata.

9. CLÁUSULA NONA – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, (art. 17 do Decreto nº 7.892/2013).

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, (art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade, (§ 1º, art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

SUBCLÁUSULA QUARTA: A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original, (§ 2º, art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

SUBCLÁUSULA QUINTA: Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá, (art. 19 do Decreto nº 7.892/2013):

- a) 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 (inciso I, art. 19 do Decreto nº 7.892/2013);
- b) convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação, (inciso II, art. 19 do Decreto nº 7.892/2013).
- c) Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa, (parágrafo único do art. 19 do Decreto nº 7.892/2013).

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO MATERIAL.

A entrega do material deverá ser efetuada no local estabelecido na Cláusula Quinta da presente Ata, obedecidas às quantidades determinados pela Unidade Administrativa solicitante, desde que dentro do limite definido no Termo de Referência, anexo ao Edital.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

O **fornecedor beneficiário** terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e a ampla defesa:

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: A pedido, quando:

- a) Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- b) O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexequível em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições/contratações, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Por iniciativa do IFPR, quando:

1. O fornecedor beneficiário não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado;
2. Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;
3. Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;

4. Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
5. Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço, sem justificativa aceitável;
6. Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente autuado no respectivo processo administrativo e ensejará aditamento da Ata pelo órgão ou entidade responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro. Em qualquer hipótese de cancelamento de registro é assegurado o contraditório e a ampla defesa.

SUBCLÁUSULA QUARTA: A Ata de Registro de Preços, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

- I - Por decurso do prazo de vigência;
- II - Quando não restarem fornecedores registrados.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO CADASTRO DE RESERVA

Constará, na ata de registro de preços, por meio do Anexo V, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no artigo 3º, da Lei nº 8.666/93.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA: Este registro tem por objetivo a formação de cadastro de reserva no caso de impossibilidade de atendimento pelo primeiro colocado da ata de registro de preços, nas hipóteses previstas na cláusula décima primeira desta ata de registro de preços, e nos arts. 20 e 21, do Decreto nº 7.892/2013.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA: Se houver mais de um licitante na situação de que trata o caput desta cláusula, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA: A habilitação dos fornecedores que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação de fornecedor remanescente, nas hipóteses previstas na cláusula décima primeira desta ata de registro de preços, e nos arts. 20 e 21, do Decreto nº 7.892/2013.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DE NOTAS DE EMPENHO.

As aquisições serão autorizadas, caso a caso, pelo ordenador de despesas do IFPR. A emissão das Notas de Empenho, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial, serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante, quando da solicitação do material.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS INTEGRANTES.

Integram esta Ata de Registro de Preços, o Edital do Pregão nº 25/2019 e seus anexos, e também a proposta das empresas, classificadas em 1.º lugar, que farão parte como **ANEXO I DO PRESENTE DOCUMENTO**.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO.

O foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem da utilização da presente ATA, será o da Justiça Federal, da cidade de Curitiba, Seção Judiciária do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 8.666/93, e demais normas aplicáveis.

Curitiba, 30 de Dezembro de 2019.

CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA

Pró-Reitor de Administração

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor(a)**, em 03/01/2020, às 15:07, 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 **0600861** e o código CRC **0091FF63**.

ANEXO I

RELAÇÃO DOS FORNECEDORES BENEFICIÁRIOS DO REGISTRO DE PREÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | RAZÃO SOCIAL | CNPJ |
|------|---|-------------------|------------|----------------|--------------|---|--------------------|
| 1 | ABRAÇADEIRA MICRO DE AÇO GALVANIZADO 13 A 19 MM | UNIDADE | 610 | R\$ 0,85 | R\$ 518,50 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 3 | ACOPLAMENTO 3P+N+T 16 A 9 H 200/250 V - A5059 | UNIDADE | 5 | R\$ 53,35 | R\$ 266,75 | RPF COMERCIAL EIRELI | 03.217.016/0001-49 |
| 4 | ALICATE DE BICO MEIA CANA 6" EM AÇO | UNIDADE | 28 | R\$ 34,48 | R\$ 965,44 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 5 | ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U EM AÇO CROMO VANÁDIO | UNIDADE | 11 | R\$ 98,98 | R\$ 1.088,78 | FRANCO & OLIVEIRA LTDA | 34.049.507/0001-51 |
| 6 | ALICATE PORTA ELETRODO | UNIDADE | 14 | R\$ 43,93 | R\$ 615,02 | AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI | 31.690.906/0001-09 |
| 7 | ALICATE UNIVERSAL 8" EM AÇO | UNIDADE | 3 | R\$ 30,00 | R\$ 90,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 8 | ARAME PARA SOLDAGEM 0,8 MM, ROLO COM 15 KG | UNIDADE | 12 | R\$ 214,40 | R\$ 2.572,80 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 9 | ARCO DE SERRA MANUAL 12" | UNIDADE | 12 | R\$ 35,00 | R\$ 420,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 10 | ARDUÍNO KIT RODA, CAIXA REDUTORA E MOTOR | KIT | 75 | R\$ 12,00 | R\$ 900,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 11 | ARDUINO MEGA 2560 R3 COM CABO USB | KIT | 80 | R\$ 63,50 | R\$ 5.080,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 12 | ARDUÍNO MÓDULO RELÉ 2 CANAIS | UNIDADE | 95 | R\$ 8,22 | R\$ 780,90 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 13 | ARDUÍNO NANO | UNIDADE | 72 | R\$ 26,97 | R\$ 1.941,84 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|------------|---------------|--|--------------------|
| | | | | | | ELETRONICOS LTDA | |
| 14 | ARDUÍNO SENSOR REFLEXIVO INFRAVERMELHO | UNIDADE | 138 | R\$ 78,05 | R\$ 10.770,90 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 15 | ARDUÍNO SHIELD ETHERNET | UNIDADE | 68 | R\$ 58,45 | R\$ 3.974,60 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 16 | ARDUÍNO SHIELD MOTOR DRIVE | UNIDADE | 135 | R\$ 15,15 | R\$ 2.045,25 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 17 | ARDUINO UNO R3 + CABO USB 2.0 - A-B | KIT | 160 | R\$ 34,14 | R\$ 5.462,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 27 | BATERIA DE CHUMBO-ACIDO 12 MVA 18 AH | UNIDADE | 10 | R\$ 269,00 | R\$ 2.690,00 | BRIMAX COMERCIO E REPRESENTACOES - EIRELI | 24.384.947/0001-01 |
| 29 | BATERIA ESTACIONÁRIA 12V | UNIDADE | 36 | R\$ 431,00 | R\$ 15.516,00 | BRIMAX COMERCIO E REPRESENTACOES - EIRELI | 24.384.947/0001-01 |
| 30 | BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/7AH | UNIDADE | 4 | R\$ 90,73 | R\$ 362,92 | BRIMAX COMERCIO E REPRESENTACOES - EIRELI | 24.384.947/0001-01 |
| 31 | BITS DE AÇO RÁPIDO QUADRADO COM 10% DE COBALTO | UNIDADE | 60 | R\$ 37,80 | R\$ 2.268,00 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 32 | BORNE PARA PINO BANANA 4 MM PRETO | UNIDADE | 65 | R\$ 1,60 | R\$ 104,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 33 | BORNE PARA PINO BANANA 4 MM VERMELHO | UNIDADE | 65 | R\$ 1,60 | R\$ 104,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 34 | CABO PARA GERADOR DE FUNÇÕES, 1 M | UNIDADE | 40 | R\$ 26,67 | R\$ 1.066,80 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|-----------|------------|--|--------------------|
| 39 | CAPACITOR CERÂMICO 100NF (104) KIT COM 10 UNIDADES | KIT | 146 | R\$ 0,27 | R\$ 39,42 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 40 | CAPACITOR CERÂMICO 100PF (101) KIT COM 10 UNIDADES | KIT | 146 | R\$ 0,28 | R\$ 40,88 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 41 | CAPACITOR CERÂMICO 10NF (103) KIT COM 10 UNIDADES | KIT | 146 | R\$ 0,26 | R\$ 37,96 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 42 | CAPACITOR CERÂMICO 10PF KIT COM 10 UNIDADES | KIT | 82 | R\$ 0,30 | R\$ 24,60 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 43 | CAPACITOR DE POLIPROPILENO 60UF X 250V | UNIDADE | 29 | R\$ 17,20 | R\$ 498,80 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 44 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000 UF, 16 V | PACOTE | 13 | R\$ 22,00 | R\$ 286,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 45 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 100UF X 16V | UNIDADE | 534 | R\$ 0,11 | R\$ 58,74 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 46 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 22 UF, 16 V | PACOTE | 17 | R\$ 5,10 | R\$ 86,70 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 47 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 2200 UF, 16 V | PACOTE | 10 | R\$ 39,95 | R\$ 399,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 48 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 33 UF, 16 V | PACOTE | 6 | R\$ 8,10 | R\$ 48,60 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 49 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 330 UF, 16 V | PACOTE | 6 | R\$ 17,01 | R\$ 102,06 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|-----------|------------|---|--------------------|
| 50 | CAPACITOR ELETROLÍTICO 470 UF, 16 V | PACOTE | 5 | R\$ 13,00 | R\$ 65,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 51 | CAPACITOR POLIESTER CL11 | UNIDADE | 85 | R\$ 0,32 | R\$ 27,20 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 52 | CHAVE AJUSTÁVEL 12" | UNIDADE | 21 | R\$ 44,46 | R\$ 933,66 | AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI | 31.690.906/0001-09 |
| 53 | CHAVE DE FENDA 1/4 X 4" (6 X 100 MM) | UNIDADE | 82 | R\$ 8,00 | R\$ 656,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 54 | CHAVE DE FENDA 1/8 X 5" (3 X 125 MM) | UNIDADE | 77 | R\$ 7,29 | R\$ 561,33 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 55 | CHAVE DE FENDA PONTA CRUZADA (PHILIPS) 1/8 X 5" (3 X 125 MM) | UNIDADE | 75 | R\$ 6,50 | R\$ 487,50 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 56 | CHAVE PUSH BUTTON R13-507 SEM TRAVA, CORES DIVERSAS | UNIDADE | 191 | R\$ 2,12 | R\$ 404,92 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 57 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC00 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,59 | R\$ 88,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 58 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC02 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,68 | R\$ 102,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 59 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC04 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,70 | R\$ 105,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 60 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC08 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,97 | R\$ 145,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 61 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC139 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,92 | R\$ 138,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES | 34.383.762/0001-36 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|------------|------------|--|--------------------|
| | | | | | | ELETRONICOS EIRELI | |
| 62 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC14 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,99 | R\$ 148,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 63 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC151 | UNIDADE | 170 | R\$ 0,88 | R\$ 149,60 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 64 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC32 | UNIDADE | 150 | R\$ 0,66 | R\$ 99,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 65 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC74 | UNIDADE | 150 | R\$ 1,27 | R\$ 190,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 66 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC75 | UNIDADE | 150 | R\$ 3,41 | R\$ 511,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 67 | CIRCUITO INTEGRADO 74HC86 | UNIDADE | 150 | R\$ 2,02 | R\$ 303,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 68 | CIRCUITO INTEGRADO SG3525 | UNIDADE | 150 | R\$ 2,41 | R\$ 361,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 69 | CIRCUITO INTEGRADO TL494 | PEÇA | 200 | R\$ 0,94 | R\$ 188,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 70 | CONECTOR BNC MACHO COM MOLA E PARAFUSO, PACOTE COM 100 UNIDADES. | PACOTE | 5 | R\$ 105,90 | R\$ 529,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 71 | CONECTOR DE BATERIA 9V PARA P4 | UNIDADE | 50 | R\$ 3,23 | R\$ 161,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 72 | CONTATOR AUXILIAR (MINI | UNIDADE | 5 | R\$ 55,84 | R\$ 279,20 | RPF COMERCIAL EIRELI | 03.217.016/0001-49 |

| | | | | | | | |
|----|--|---------|-----|-----------|-----------------|--|------------------------|
| | CONTATOR) CAW04. TENSÃO DE COMANDO 220V 60HZ | | | | | | |
| 73 | CONTATOR DE POTÊNCIA, 9 A, 660 VCA | UNIDADE | 8 | R\$ 53,86 | R\$ 430,88 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 74 | CONTATOR TRIPOLAR 7 A, 220 VCA, 1 NA, PADRÃO DIN, NORMA IEC | UNIDADE | 4 | R\$ 47,38 | R\$ 189,52 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 77 | DIODO (TIRISTORES) SCR TIC106D-S | UNIDADE | 200 | R\$ 2,15 | R\$ 430,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 78 | DIODO 1N4148 GEN PURP 100 V 200 MA DO35 | UNIDADE | 120 | R\$ 0,05 | R\$ 6,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 79 | DIODO LED AMARELO DIFUSO 5 MM | UNIDADE | 50 | R\$ 0,09 | R\$ 4,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 80 | DIODO LED VERDE DIFUSO 5 MM | UNIDADE | 50 | R\$ 0,09 | R\$ 4,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 81 | DISCO DE CORTE 115 X 1 X 22,23 MM | UNIDADE | 150 | R\$ 2,70 | R\$ 405,00 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 82 | DISCO DE CORTE 7" | UNIDADE | 152 | R\$ 8,00 | R\$ 1.216,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001- 54 |
| 83 | DISCO FLAP 115 X 22,23 MM (4 1/2" X 7/8"). GRANA 60 | UNIDADE | 102 | R\$ 9,00 | R\$ 918,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001- 54 |
| 84 | DISPLAY 7-SEG | UNIDADE | 140 | R\$ 1,32 | R\$ 184,80 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 85 | DISPLAY LCD DE CARACTERES | UNIDADE | 189 | R\$ 13,52 | R\$ 2.555,28 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 86 | DISPOSITIVO | UNIDADE | 26 | R\$ 48,38 | R\$ | LIDIANE NUNES | 23.110.090/0001- |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|------------|---------------|---|--------------------|
| | PROTETOR DE SURTOS (DPS) | | | | 1.257,88 | DE OLIVEIRA ZANON | 79 |
| 87 | DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL (DR) | UNIDADE | 17 | R\$ 112,17 | R\$ 1.906,89 | LIDIANE NUNES DE OLIVEIRA ZANON | 23.110.090/0001-79 |
| 88 | DRIVER MOTOR PONTE H L298N | UNIDADE | 246 | R\$ 13,94 | R\$ 3.429,24 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 89 | ELETRODO REVESTIDO AWS 5.1 E6013 DIÂMETRO 2,5 MM | UNIDADE | 232 | R\$ 48,24 | R\$ 11.191,68 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 90 | ELETRODO RUTÍLICO 2,5 MM, EMBALAGEM 5 KG | CAIXA | 7 | R\$ 106,12 | R\$ 742,84 | AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI | 31.690.906/0001-09 |
| 95 | ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL 25 MM, COR PRETO, ROLO DE 2 METROS | METRO | 32 | R\$ 6,41 | R\$ 205,12 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 96 | ESPAGUETE TERMO RETRÁTIL 3 MM, COR PRETO, ROLO DE 2 METROS | UNIDADE | 22 | R\$ 1,10 | R\$ 24,20 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 97 | ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA 55 X 40 X 8 MM | UNIDADE | 10 | R\$ 5,96 | R\$ 59,60 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 98 | ESPONJA VEGETAL PARA FERRO DE SOLDA, PACOTE COM 10 UNIDADES | PACOTE | 23 | R\$ 32,46 | R\$ 746,58 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 99 | ESTAÇÃO DE SOLDA PROFISSIONAL, DIMENSÕES 170 X 120 X 93 MM. | UNIDADE | 34 | R\$ 350,00 | R\$ 11.900,00 | FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA | 30.197.931/0001-92 |
| 100 | ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 0,8 MM, DIMENSÕES: 5,5 X 5,3 X 5,3 CM, ROLO DE 500 G | UNIDADE | 7 | R\$ 52,08 | R\$ 364,56 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 101 | ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1 MM, DIMENSÕES: 60 X 40 MM, ROLO DE 500 G | UNIDADE | 13 | R\$ 52,60 | R\$ 683,80 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 102 | ESTANHO EM FIO | UNIDADE | 44 | R\$ 51,50 | R\$ | BRAVO - | 64.542.939/0001- |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|------------|--------------|---|--------------------|
| | PARA SOLDA 1,5 MM, DIMENSÕES: 60 X 40 MM, ROLO DE 500 G | | | | 2.266,00 | COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 60 |
| 104 | FERRO DE SOLDA 25 W, 127 V | UNIDADE | 40 | R\$ 25,81 | R\$ 1.032,40 | FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA | 30.197.931/0001-92 |
| 105 | FERRO DE SOLDA 40W, 127V, 60 HZ | UNIDADE | 59 | R\$ 23,97 | R\$ 1.414,23 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 106 | FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS | UNIDADE | 61 | R\$ 30,98 | R\$ 1.889,78 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 108 | FITA ISOLANTE ANTICHAMA, ROLO DE 19 MM X 20 M, COR: PRETO. | UNIDADE | 185 | R\$ 18,08 | R\$ 3.344,80 | AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI | 31.690.906/0001-09 |
| 112 | FRESA DE TOPO 2/C 6 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 45,00 | R\$ 675,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 114 | FRESA DE TOPO HASTE PARALELA 2/C 8 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 28,42 | R\$ 426,30 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 115 | FRESA DE TOPO HASTE PARALELA 2C 13 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 46,88 | R\$ 703,20 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 116 | FRESA DE TOPO HASTE PARALELA 2C 15 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 70,00 | R\$ 1.050,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 117 | FRESA DE TOPO HASTE PARALELA 2C 16MM | UNIDADE | 15 | R\$ 68,43 | R\$ 1.026,45 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 118 | FRESA DE TOPO HASTE PARALELA 2C 18 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 67,09 | R\$ 1.006,35 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 121 | FRESA TOPO HASTE PARALELA 2C HSS 10 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 28,12 | R\$ 421,80 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 122 | FRESA TOPO HASTE PARALELA 2C HSS 12 MM | UNIDADE | 15 | R\$ 100,00 | R\$ 1.500,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 123 | FUSÍVEL DE VIDRO 0,1 A | UNIDADE | 270 | R\$ 0,10 | R\$ 27,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 124 | FUSÍVEL DE VIDRO 0,5 A | UNIDADE | 370 | R\$ 0,10 | R\$ 37,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|-----|----------|------------|--|------------------------|
| 125 | FUSÍVEL DE VIDRO 1 A | UNIDADE | 370 | R\$ 0,10 | R\$ 37,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 126 | FUSÍVEL DE VIDRO 10 A | UNIDADE | 470 | R\$ 0,10 | R\$ 47,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 127 | FUSÍVEL DE VIDRO 2 A | UNIDADE | 370 | R\$ 0,10 | R\$ 37,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 128 | FUSÍVEL DE VIDRO 250 MA | UNIDADE | 370 | R\$ 0,10 | R\$ 37,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 129 | FUSÍVEL DE VIDRO 250V, 6X30 - 6A | UNIDADE | 710 | R\$ 0,10 | R\$ 71,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 130 | FUSÍVEL DE VIDRO 3 A | UNIDADE | 370 | R\$ 0,10 | R\$ 37,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 131 | FUSÍVEL DE VIDRO 5A, TENSÃO 220V, 1000W | UNIDADE | 370 | R\$ 0,09 | R\$ 33,30 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 132 | FUSÍVEL DE VIDRO 6 A | UNIDADE | 370 | R\$ 0,09 | R\$ 33,30 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 133 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 16A | UNIDADE | 150 | R\$ 1,47 | R\$ 220,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 134 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A | UNIDADE | 150 | R\$ 1,38 | R\$ 207,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 135 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 4A | UNIDADE | 150 | R\$ 1,40 | R\$ 210,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES | 34.383.762/0001- 36 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|-----|------------|--------------|--|--------------------|
| | | | | | | ELETRONICOS EIRELI | |
| 136 | FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 6A | UNIDADE | 150 | R\$ 1,39 | R\$ 208,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 137 | GARRA DE JACARÉ MÉDIA PRETA | UNIDADE | 721 | R\$ 0,33 | R\$ 237,93 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 138 | GARRA DE JACARÉ MÉDIA VERMELHA | UNIDADE | 721 | R\$ 0,33 | R\$ 237,93 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 140 | GRAXA PARA ROLAMENTOS, EMBALAGEM DE 10 KG | UNIDADE | 5 | R\$ 280,00 | R\$ 1.400,00 | STORE DO BRASIL EIRELI | 13.990.290/0001-00 |
| 141 | JOGO BROCAS PARA CONCRETO COM 5 PEÇAS EM AÇO | KIT | 19 | R\$ 19,99 | R\$ 379,81 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 142 | JOGO DE BROCA 1 MM À 13 MM HSS 25 PEÇAS | KIT | 4 | R\$ 175,00 | R\$ 700,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 143 | JOGO DE BROCAS PARA FERRO 15 PEÇAS EM ESTOJO | KIT | 11 | R\$ 190,00 | R\$ 2.090,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 144 | JOGO DE CHAVE HEXAGONAL, TIPO ALLEN COM 9 PEÇAS EM AÇO | UNIDADE | 23 | R\$ 53,31 | R\$ 1.226,13 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 146 | JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILIPS COM 5 PEÇAS | KIT | 9 | R\$ 72,17 | R\$ 649,53 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 147 | JOGO DE EXTRATOR ROSCADO PARA PARAFUSO COM 5 PEÇAS | KIT | 3 | R\$ 40,70 | R\$ 122,10 | FRANCO & OLIVEIRA LTDA | 34.049.507/0001-51 |
| 148 | JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M12 X 1,75 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 140,00 | R\$ 1.260,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 149 | JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA | KIT | 9 | R\$ 30,00 | R\$ 270,00 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|------------|------------|----------------------------------|------------------------|
| | GROSSA - M5 X 0,80 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°) | | | | | | |
| 150 | JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M6 X 1 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 37,56 | R\$ 338,04 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 151 | JOGO DE MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M8 X 1,25 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 68,89 | R\$ 620,01 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 152 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M10 X 1,5 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 59,84 | R\$ 538,56 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 153 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M14 X 2 - DIN 352 - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 109,62 | R\$ 986,58 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 154 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA MÉTRICA GROSSA - M4 X 0,70 DIN 352, COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 28,25 | R\$ 254,25 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 155 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 1/2 X 12 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 80,63 | R\$ 725,67 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001- 20 |
| 156 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 1/4 X 20 FPP - | KIT | 9 | R\$ 90,00 | R\$ 810,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001- 54 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|------------|---------------|--|--------------------|
| | COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°) | | | | | | |
| 157 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 5/16 X 18 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°) | KIT | 9 | R\$ 52,00 | R\$ 468,00 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 158 | JOGO DE MACHOS MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS) - ROSCA WHITWORTH GROSSA (BSW) - DIN 351 - 5/8 X 11 FPP - COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°). | KIT | 9 | R\$ 190,00 | R\$ 1.710,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 159 | JOGO DE MACHOS UNC 1/8" X 40, DIN 351 EM AÇO RÁPIDO COM 3 PEÇAS (HT-1° , HT-2° , HT-3°) | KIT | 9 | R\$ 80,00 | R\$ 720,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 160 | JOGO DE SERRAS COPO BIMETAL, EM AÇO RÁPIDO, COM 9 PEÇAS | KIT | 7 | R\$ 370,00 | R\$ 2.590,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 161 | KIT CHASSI PARA ROBÔ QUATRO RODAS | KIT | 88 | R\$ 35,74 | R\$ 3.145,12 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 162 | KIT COM 65 JUMPERS DE CONEXÃO PARA PROTOBOARD MACHO-MACHO | KIT | 65 | R\$ 9,20 | R\$ 598,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 163 | KIT DE ELETRÔNICA COM ARDUINO | UNIDADE | 76 | R\$ 164,56 | R\$ 12.506,56 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 164 | KIT DE SENSORES PARA ARDUÍNO, CONTENDO 37 PEÇAS | KIT | 119 | R\$ 134,60 | R\$ 16.017,40 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 166 | KIT LED 3 E 5 MM COM 200 UNIDADES DE 10 CORES | KIT | 10 | R\$ 31,14 | R\$ 311,40 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 167 | KIT ROSCA POSTIÇA, M5 A M12 | KIT | 3 | R\$ 546,41 | R\$ 1.639,23 | FER - MAX FERRAMENTAS | 22.014.876/0001-20 |

| | | | | | | LTDA | |
|-----|---|---------|-----|------------|---------------|--|--------------------|
| 169 | LÂMINA DE SERRA MANUAL BIMETAL FLEXÍVEL EM AÇO, DIMENSÕES 12" X 1/2" COM 24 DENTES POR POLEGADA | UNIDADE | 170 | R\$ 5,00 | R\$ 850,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 170 | LED 5 MM TRANSPARENTE AZUL 10.000 MCD | UNIDADE | 200 | R\$ 0,25 | R\$ 50,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 171 | LED 5 MM TRANSPARENTE VERDE 10.000 MCD | UNIDADE | 550 | R\$ 0,21 | R\$ 115,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 172 | LED 5 MM TRANSPARENTE VERMELHO 1.000 MCD | UNIDADE | 200 | R\$ 0,25 | R\$ 50,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 173 | LIXA FERRO GRANA 150 | UNIDADE | 370 | R\$ 1,70 | R\$ 629,00 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 174 | LUPA COM SUPORTE E PINÇA PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO | UNIDADE | 76 | R\$ 37,67 | R\$ 2.862,92 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 175 | MACHO PARA MÁQUINAS 12 X 1,75 CM | UNIDADE | 5 | R\$ 80,24 | R\$ 401,20 | FER - MAX FERRAMENTAS LTDA | 22.014.876/0001-20 |
| 176 | MACHO PARA MÁQUINAS 6 X 1 CM | UNIDADE | 5 | R\$ 70,00 | R\$ 350,00 | K DE T H AGRA | 10.463.704/0001-54 |
| 179 | MANTA DE BORRACHA 2 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS: 2200 X 800 X (C X L), COR PRETA | UNIDADE | 63 | R\$ 267,25 | R\$ 16.836,75 | LUIZ TADEO DAMASCHI | 01.424.128/0001-45 |
| 180 | MANTA DE BORRACHA 3 MM OU 1/8", DIMENSÕES APROXIMADAS: 1 X 20 MM (L X C) ROLO, COR PRETA | UNIDADE | 38 | R\$ 824,00 | R\$ 31.312,00 | LUIZ TADEO DAMASCHI | 01.424.128/0001-45 |
| 183 | MICRO SERVO MOTOR 9G SG90 | UNIDADE | 20 | R\$ 13,01 | R\$ 260,20 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|------------|---------------|---|--------------------|
| | | | | | | ELETRONICOS LTDA | |
| 184 | MODULO BLUETOOTH RS232 HC-05 | UNIDADE | 89 | R\$ 28,55 | R\$ 2.540,95 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 185 | MÓDULO JOYSTICK ARDUÍNO 3 EIXOS | UNIDADE | 47 | R\$ 5,73 | R\$ 269,31 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 186 | MÓDULO RELÉ 5V 10A 8 CANAIS COM OPTOACOPLOADORES | UNIDADE | 125 | R\$ 38,01 | R\$ 4.751,25 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 187 | MÓDULO RTC DS3231 | UNIDADE | 69 | R\$ 13,29 | R\$ 917,01 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 188 | MÓDULO SENSOR INFRAVERMELHO SEGUIDOR DE LINHA, BASEADO NO SENSOR TCRT5000 | UNIDADE | 390 | R\$ 3,91 | R\$ 1.524,90 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 189 | MÓDULO WI-FI BLUETOOTH ESP 32 | UNIDADE | 49 | R\$ 34,45 | R\$ 1.688,05 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 190 | MÓDULO WIFI ESP8266 | PEÇA | 74 | R\$ 20,47 | R\$ 1.514,78 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 192 | MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL, PONTA DE PROVA CAT III 1000V OU CATEGORIA IV 600V | UNIDADE | 172 | R\$ 200,00 | R\$ 34.400,00 | N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO | 10.376.569/0001-00 |
| 193 | NÍVEL MAGNÉTICO 12" EM ALUMÍNIO | UNIDADE | 7 | R\$ 60,83 | R\$ 425,81 | AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI | 31.690.906/0001-09 |
| 195 | ÓLEO LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO 300 ML | UNIDADE | 95 | R\$ 15,00 | R\$ 1.425,00 | STORE DO BRASIL EIRELI | 13.990.290/0001-00 |
| 196 | ÓLEO LUBRIFICANTE HIDRÁULICO 68 | UNIDADE | 19 | R\$ 260,00 | R\$ 4.940,00 | STORE DO BRASIL EIRELI | 13.990.290/0001-00 |
| 197 | ÓLEO LUBRIFICANTE | LITRO | 3 | R\$ 180,00 | R\$ 540,00 | STORE DO BRASIL | 13.990.290/0001- |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|-----------|--------------|--|--------------------|
| | HIDRÁULICO 68 - 20 LITROS | | | | | EIRELI | 00 |
| 200 | PERFURADOR DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO DE FENOLITE VIRGEM SIMPLES 10 X 20 CM | UNIDADE | 128 | R\$ 45,50 | R\$ 5.824,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 202 | PINÇA PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS COM PONTA RETA 125 MM | UNIDADE | 20 | R\$ 15,90 | R\$ 318,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 203 | PINO BANANA 4 MM PRETO COM DERIVAÇÃO LATERAL | UNIDADE | 890 | R\$ 2,54 | R\$ 2.260,60 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 204 | PLACA DE DESENVOLVIMENTO COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH E WIFI | UNIDADE | 45 | R\$ 50,00 | R\$ 2.250,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 205 | PLACA DE FENOLITE COBREADA DE CIRCUITO IMPRESSO 10 X 10 CM | UNIDADE | 590 | R\$ 2,34 | R\$ 1.380,60 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 206 | PLACA DE FENOLITE COBREADA FURADA 10 X 10 CM. | UNIDADE | 619 | R\$ 5,35 | R\$ 3.311,65 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 207 | PLACA DE FENOLITE VIRGEM DUPLA 5 X 5 CM | PACOTE | 25 | R\$ 6,01 | R\$ 150,25 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 208 | PLACA DE FENOLITE VIRGEM SIMPLES 10 X 10 CM | PACOTE | 36 | R\$ 2,81 | R\$ 101,16 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 209 | PLACA DE FENOLITE VIRGEM SIMPLES 5 X 5 CM | PACOTE | 30 | R\$ 5,99 | R\$ 179,70 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 210 | PLACA UNO R3 MAIS CABO USB PARA ARDUINO | UNIDADE | 55 | R\$ 33,85 | R\$ 1.861,75 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 211 | PLUG ELÉTRICO MACHO 2P+T, 10 A, | UNIDADE | 35 | R\$ 4,37 | R\$ 152,95 | EVOLUTION COMERCIO DE | 34.383.762/0001-36 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|------------|-----------------|--|------------------------|
| | COR PRETA, BRANCA OU CINZA | | | | | COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | |
| 212 | PLUGUE ELÉTRICO FÊMEA 2P+T, 20 A, COR PRETA, BRANCA OU CINZA | UNIDADE | 30 | R\$ 4,59 | R\$ 137,70 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 213 | PLUGUE INDUSTRIAL MACHO (3P+T) 32A 220/240V | PEÇA | 20 | R\$ 30,15 | R\$ 603,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 214 | PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETROS BANANA 4 MM COM ISOLAMENTO COMPLETO | UNIDADE | 40 | R\$ 23,51 | R\$ 940,40 | RPF COMERCIAL EIRELI | 03.217.016/0001- 49 |
| 215 | PORTA FUSÍVEL 5 X 20 MM PARA PAINEL | UNIDADE | 23 | R\$ 1,80 | R\$ 41,40 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 216 | POTENCIOMETRO ROTATIVO | UNIDADE | 40 | R\$ 0,91 | R\$ 36,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 217 | PROTETOR DE SUGADOR DE SOLDA | UNIDADE | 135 | R\$ 0,65 | R\$ 87,75 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 219 | PROTOTIPAGEM PONTA DE PROVA BANANA JACARÉ | UNIDADE | 300 | R\$ 15,82 | R\$ 4.746,00 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 220 | PUNÇÕES MARCADORES DE NÚMEROS E LETRAS | KIT | 12 | R\$ 132,07 | R\$ 1.584,84 | RPF COMERCIAL EIRELI | 03.217.016/0001- 49 |
| 221 | RELÉ 12 V 10 A | UNIDADE | 306 | R\$ 2,05 | R\$ 627,30 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 222 | RELÉ 12VCC A1RC2, METALTEX OU SIMILAR | UNIDADE | 135 | R\$ 2,13 | R\$ 287,55 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 223 | RELÉ SPDT 24 V, 1 PÓLO, 2 POSIÇÕES, | UNIDADE | 140 | R\$ 2,42 | R\$ 338,80 | BRAVO - COMERCIO DE | 64.542.939/0001- 60 |

| | | | | | | | |
|-----|--|---------|-----|----------|------------|--|--------------------|
| | 5 TERMINAIS 125 V E 10 A | | | | | COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | |
| 224 | RELÉ T73, 5V, PÓLO, 2 POSIÇÕES, 5 TERMINAIS 125 V E 10 A | UNIDADE | 140 | R\$ 2,40 | R\$ 336,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 225 | RESISTOR 10M OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 226 | RESISTOR 150K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 227 | RESISTOR 15K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 228 | RESISTOR 1M OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 229 | RESISTOR 1R OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 230 | RESISTOR 22K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 231 | RESISTOR 270R OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 232 | RESISTOR 2K2 OHM (1/4W) | UNIDADE | 120 | R\$ 0,90 | R\$ 108,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 233 | RESISTOR 2K7 OHM (1/4W) | UNIDADE | 670 | R\$ 0,02 | R\$ 13,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 234 | RESISTOR 2R7 OHM | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - | 64.542.939/0001- |

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---------|-------|----------|-----------|--|--------------------|
| | (1/4W) | | | | | COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 60 |
| 235 | RESISTOR 33K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 236 | RESISTOR 33R OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 237 | RESISTOR 390K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 238 | RESISTOR 3K3 OHM (1/4W) | UNIDADE | 620 | R\$ 0,02 | R\$ 12,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 239 | RESISTOR 4K7 OHM (1/4W) | UNIDADE | 620 | R\$ 0,02 | R\$ 12,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 240 | RESISTOR 4M7 OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 241 | RESISTOR 560K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 242 | RESISTOR 5K6 OHM (1/4W) | UNIDADE | 620 | R\$ 0,02 | R\$ 12,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 243 | RESISTOR 680 OHM (1/4W) | UNIDADE | 1.620 | R\$ 0,02 | R\$ 32,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 244 | RESISTOR 82K OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|-------|-----------|-----------------|--|------------------------|
| 245 | RESISTOR 82R OHM (1/4W) | UNIDADE | 820 | R\$ 0,02 | R\$ 16,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 246 | RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 1 KOHM | UNIDADE | 220 | R\$ 0,03 | R\$ 6,60 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 247 | RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 100 KOHM | UNIDADE | 70 | R\$ 0,03 | R\$ 2,10 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 248 | RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 100 OHM | UNIDADE | 70 | R\$ 0,04 | R\$ 2,80 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 249 | RESISTOR CR25 FILME DE CARBONO 6,8 KOHM | UNIDADE | 1.120 | R\$ 0,02 | R\$ 22,40 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001- 36 |
| 251 | SENSOR DE COR TCS3200 | UNIDADE | 195 | R\$ 28,30 | R\$ 5.518,50 | COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA | 07.940.946/0001- 87 |
| 252 | SENSOR DE CORRENTE ACS712 -30A A 30A | UNIDADE | 91 | R\$ 21,00 | R\$ 1.911,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 253 | SENSOR DE NÍVEL TIPO BOIA | UNIDADE | 68 | R\$ 20,00 | R\$ 1.360,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 254 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA | UNIDADE | 124 | R\$ 35,00 | R\$ 4.340,00 | MINAS ECOMM EIRELI | 29.408.928/0001- 91 |
| 255 | SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° | UNIDADE | 30 | R\$ 35,00 | R\$ 1.050,00 | MINAS ECOMM EIRELI | 29.408.928/0001- 91 |
| 256 | SENSOR DE PROXIMIDADE | UNIDADE | 34 | R\$ 25,62 | R\$ 871,08 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001- 60 |
| 257 | SENSOR DE TEMPERATURA PARA ARDUÍNO | UNIDADE | 75 | R\$ 18,70 | R\$ 1.402,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES | 64.542.939/0001- 60 |

| | | | | | | ELETRONICOS LTDA | |
|-----|---|---------|-----|------------|--------------|--|--------------------|
| 258 | SENSOR INFRAVERMELHO GP2Y0A02YK0F, ALCANCE: 20-150 CM | UNIDADE | 145 | R\$ 45,97 | R\$ 6.665,65 | COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA | 07.940.946/0001-87 |
| 259 | SENSOR NÍVEL ÁGUA BOIA HORIZONTAL | UNIDADE | 42 | R\$ 20,83 | R\$ 874,86 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 260 | SENSOR NÍVEL LÍQUIDOS SEM CONTATO | UNIDADE | 77 | R\$ 68,57 | R\$ 5.279,89 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 261 | SENSOR PROXIMIDADE INFRAVERMELHO, DETECÇÃO: 3 À 80 CM (AJUSTÁVEL) | UNIDADE | 68 | R\$ 30,68 | R\$ 2.086,24 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 262 | SENSOR TEMPERATURA PT100 100 OHM | UNIDADE | 69 | R\$ 16,23 | R\$ 1.119,87 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 263 | SHIELD ETHERNET COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUINO. GARANTIA DE 12 MESES. | UNIDADE | 136 | R\$ 45,47 | R\$ 6.183,92 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 264 | SHIELD GPS COM ANTENA COMPATÍVEL COM ARDUINO UNO E MEGA | UNIDADE | 9 | R\$ 172,82 | R\$ 1.555,38 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 265 | SHIELD LCD COM TECLADO COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, DIMENSÕES APROXIMADAS: 80 X 58 MM | UNIDADE | 57 | R\$ 25,15 | R\$ 1.433,55 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 266 | SHIELD PARA PROTOTIPAÇÃO COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO, ACOMPANHA MINI PROTOBOARD | UNIDADE | 64 | R\$ 15,07 | R\$ 964,48 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 267 | SHIELD SMS/GPRS/GSM | UNIDADE | 69 | R\$ 125,00 | R\$ 8.625,00 | BRAVO - COMERCIO DE | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|-----|------------|---------------|--|--------------------|
| | COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUINO | | | | | COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | |
| 268 | SOLDA ESTANHO EM FIO DIÂMETRO 0,5 MM | UNIDADE | 5 | R\$ 54,30 | R\$ 271,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 269 | SUGADOR DE SOLDA EM ALUMÍNIO | UNIDADE | 37 | R\$ 19,96 | R\$ 738,52 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 270 | SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA 40 MM | UNIDADE | 50 | R\$ 19,75 | R\$ 987,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 271 | SUPORTE PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO | UNIDADE | 115 | R\$ 22,90 | R\$ 2.633,50 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 272 | TESOURA DE BANCADA PARA CORTE DE CHAPAS Nº5 | UNIDADE | 24 | R\$ 450,00 | R\$ 10.800,00 | ITACA EIRELI | 24.845.457/0001-65 |
| 273 | TRANSFORMADOR 12V+12V - 1A (BIVOLT) | UNIDADE | 71 | R\$ 24,42 | R\$ 1.733,82 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 274 | TRANSISTOR BC 548 | UNIDADE | 495 | R\$ 0,13 | R\$ 64,35 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 275 | TRANSISTOR BC338, KIT COM 5 UNIDADES. | KIT | 70 | R\$ 1,24 | R\$ 86,80 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 276 | TRANSISTOR BC558 | UNIDADE | 370 | R\$ 0,12 | R\$ 44,40 | EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI | 34.383.762/0001-36 |
| 277 | TRANSISTOR BC558, KIT COM 5 UNIDADES | KIT | 70 | R\$ 0,72 | R\$ 50,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 278 | TRANSISTOR IRF640 | UNIDADE | 200 | R\$ 2,70 | R\$ 540,00 | BRAVO - COMERCIO DE | 64.542.939/0001-60 |

| | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---------|-----|----------|--------------|--|--------------------|
| | | | | | | COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | |
| 279 | TRANSISTOR IRF9640 | UNIDADE | 150 | R\$ 4,00 | R\$ 600,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 280 | TRANSISTOR NPN TIP 122 | UNIDADE | 250 | R\$ 0,76 | R\$ 190,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 281 | TRANSISTOR NPN TIP31C | UNIDADE | 300 | R\$ 0,77 | R\$ 231,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 282 | TRANSISTOR NPN TIP35C | UNIDADE | 250 | R\$ 2,56 | R\$ 640,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 283 | TRANSISTOR PNP TIP 127 | UNIDADE | 250 | R\$ 0,69 | R\$ 172,50 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 284 | TRANSISTOR PNP TIP 36C | UNIDADE | 250 | R\$ 2,48 | R\$ 620,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 285 | TRANSISTOR PNP TIP32C | UNIDADE | 300 | R\$ 1,02 | R\$ 306,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 286 | TRANSISTOR TRIAC BTA 41-600 | UNIDADE | 180 | R\$ 5,63 | R\$ 1.013,40 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |
| 287 | TRANSISTOR TRIC BTA 12-600 | UNIDADE | 200 | R\$ 2,82 | R\$ 564,00 | BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA | 64.542.939/0001-60 |