

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 14/ 2016
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão nº 14/2016 - SRP

Processo nº 23292.002736/2016-55

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra. MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, realizou no site www.comprasnet.gov.br Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 14/2016**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no ComprasNet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 14/2016**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAL DE CONSUMO ELETROELETRÔNICO** para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, compreendendo o período de **08/06/2016 à 07/06/2017**.

Subcláusula Primeira – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a

realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

Subcláusula Segunda - Os preços registrados poderão ser revistos 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.

Subcláusula Terceira - A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas no arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração Pública Federal, desde que autorizados pelo IFSC.

Subcláusula Primeira - O preço ofertado pela(s) empresa(s) signatária(s) a presente Ata de Registro de Preços é especificado conforme o Anexo I.

Subcláusula Segunda - Em cada fornecedor decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital referente a mesma.

Subcláusula Terceira - Em cada aquisição, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada pela(s) empresa(s) detentora(s) da presente Ata, a(s) qual(is) também a integram.

CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

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

CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.

Em cada aquisição, o prazo de entrega do objeto desta licitação será aquele definido no edital do pregão eletrônico que originou esta Ata e os quantitativos serão os informados na Autorização de Fornecimento, conforme Anexo IV do Edital.

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao

Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

Subcláusula Primeira - Para os produtos com entregas diárias e semanais, o IFSC estimará o consumo mensal e emitirá uma Autorização de Fornecimento, sendo que o pagamento se dará após as entregas das quantidades previstas na referida autorização.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA

A entrega dos produtos só estará caracterizada mediante o recebimento definitivo do mesmo, ou seja, o aceite na respectiva Nota Fiscal correspondente pelo fiscal do contrato.

Subcláusula Primeira - 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 Segunda - Os materiais deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e das demais cominações legais.

Subcláusula Única - A contratada ficará sujeita, ainda, as penalidades previstas no edital do Pregão que originou esta Ata.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula Segunda da presente Ata, e em atendimento ao §1º, art.28, da Lei Federal 9.069 de 29.6.1995 e demais legislação, é vedado qualquer reajuste de preços.

Subcláusula Única - Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais objetos desta Ata de Registro de preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

I – Pela Administração, quando:

- a- a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b- a detentora não assinar a Ata no prazo estabelecido e a Administração não aceitar a sua justificativa;
- c- a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d- em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e- os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f- por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g- a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste Edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h- no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado após a publicação.

II- Pelas detentoras, quando:

- a- mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b- o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;
- c- à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preço serão autorizadas, caso a caso, pelo Ordenador de Despesas do IFSC.

Subcláusula Primeira - A emissão das autorizações de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

Subcláusula Segunda - Durante o prazo de validade do Registro de Preços, o IFSC poderá ou não contratar o objeto deste pregão.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO

Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 14/2016** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária Florianópolis para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, 08 de junho de 2016.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento 23292.010268/2016-92 em 10/06/2016.)

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas.

ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão N° 14 /2016 – SRP

Processo n° 23292.002736/2016-55

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

EMPRESA (1)		2AN COMERCIAL EIRELI - ME			
ENDEREÇO		RUA PARAOQUENA N°100 - SALA: 04. Bairro NOVA GRANADA, BELO HORIZONTE / MG CEP: 30431-420			
CNPJ		23.872.154/0001-79			
TELEFONE/FAX		(31)33473266			
REPRESENTANTE LEGAL		ALISON ALVES NUNES			
CPF REPRESENTANTE		020.967.286-22			
Email		2ancomercial@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	ROLO	16.0	Cabo de alarme 04 vias, 4x0,40mm ² . Para uso em instalações de sensores e outros dispositivos utilizados em sistemas de segurança. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 04 (quatro) condutores internos (02 pares) de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, tipo rígido, seção nominal de cada fio (bitola) de no mínimo 0,40mm ² , isolamento em polietileno; Capa em policloreto de vinila (PVC) com característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama); Condutores internos com isolamento em cores diferentes (vermelho, preto, verde e amarelo). Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: branco. Marca: MEGACABOS Fabricante: MEGACABOS	36,13	578,08
112	Unidade -	40.0	Quadro de comando de sobrepor metálico, 480mm x 380mm x 170mm, com placa de montagem e flange. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montado em chapa de aço tratada, com pintura a pó na cor bege ou cinza claro; Porta acoplada ao quadro produzida no mesmo material e cor, com ângulo de abertura de no mínimo 120°, dotada de vedação em borracha e fecho com acionamento do tipo fenda; Fornecido com placa de montagem construída em aço com pintura eletrostática na cor laranja; Dotado de flange na	167,76	6.710,40

		parte inferior; Grau de proteção IP54, ou superior; Dimensões: altura de 480mm, largura de 380mm, profundidade entre 170mm e 180mm. Similar Cemar, 902130/ Minulight, QC4 (ML083). Marca: JMS Fabricante: JMS		
Total				R\$ 7.288,48

EMPRESA (2)		EXATA VENDAS ENGENHARIA E IMPERMEABILIZACAO EIRELI - ME			
ENDEREÇO		RUA FRANCISCO PIANELLI. Bairro MORRO, ITAJUBÁ / MG			
CNPJ		21.564.692/0001-70			
TELEFONE/FAX		35 3617-0588			
REPRESENTANTE LEGAL		FLAVIA JULIANA CARNEIRO RODRIGUES			
CPF REPRESENTANTE		014.233.106-67			
Email		giovanni.exata@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	METRO	776.0	Cabo PP flexível 4x6,0mm², 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 04 (quatro) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 6,00 mm², classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas. Marca: PRYSMIAN Fabricante: PRYSMIAN	10,99	8.528,24
7	ROLO	320.0	Cabo PP flexível 5x2,5mm², 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 05 (cinco) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 2,50 mm², classe de isolamento 750V, isolamento em	575,00	184.000,00

		<p>composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: PRYSMIAN Fabricante: PRYSMIAN</p>			
				Total	R\$ 192.528,24

EMPRESA (3)		GIGA MATERIAIS ELETRICOS LTDA			
ENDEREÇO		RUA ERNESTO ALVES, 930. Bairro CENTRO, SANTA CRUZ DO SUL / RS CEP: 96810-144			
CNPJ		14.784.795/0001-80			
TELEFONE/FAX		(51) 3056-2700			
REPRESENTANTE LEGAL		Gustavo Germano Werlang			
CPF REPRESENTANTE		815.129.610-00			
Email		licita@gigalegrand.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
87	Unidade -	275.0	<p>Lâmpada fluorescente compacta 45W/220V, espiral. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta com bulbo em formato espiral leitoso, com reator eletrônico AFP incorporado, potência nominal de 45 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 2700 lúmens, fator de potência de no mínimo 0,92 (FP>= 0,92), compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 8.000 horas. Certificada pelo INMETRO. Garantia mínima do fabricante de 01 ano.</p> <p>Marca: AIHA Fabricante: AIHA</p>	48,39	13.307,25

88	Unidade -	104.0	Lâmpada de vapor metálico 150W, base RX7S-24, padrão HQI NDL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: padrão HQI NDL, potência nominal de 150 Watts, luz clara/branca, fluxo luminoso de no mínimo 12000 lm, temperatura da cor entre 4000K e 6000K, bulbo em vidro transparente em formato tubular irregular com conexões elétricas nas extremidades, contatos em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão RX7S-24, conexão à rede de energia comercial através de reator (não fornecido) ligado em 220 Volts, expectativa de vida de no mínimo 10.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro entre 20mm e 25mm e comprimento de 135mm. Marca: NSK Fabricante: NSK	32,80	3.411,20
89	Unidade -	295.0	Lâmpada fluorescente compacta 15W/220V, espiral. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta com bulbo em formato espiral leitoso, com reator eletrônico incorporado, potência nominal de 15 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 900 lúmens, compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Certificada pelo INMETRO. Garantia mínima do fabricante de 01 ano. Marca: TASHIBRA Fabricante: TASHIBRA	18,78	5.540,10
90	Unidade -	117.0	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 250W, base E40, tubular. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo vapor de sódio, potência nominal de 250 Watts, luz amarela, fluxo luminoso de no mínimo 27000 lm, temperatura da cor entre 1800K e 2200K, bulbo em vidro transparente em formato tubular, base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E40, conexão à rede de energia comercial através de reator (não fornecido) ligado em 220 Volts, expectativa de vida de no mínimo 15.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro entre 44mm e 47mm e comprimento entre 250mm e 260mm. Marca: NSK Fabricante: NSK	26,24	3.070,08
91	Unidade -	153.0	Lâmpada vapor de sódio alta pressão 400W, base E40, tubular. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo vapor de sódio, potência nominal de 400 Watts, luz amarela, fluxo luminoso de no mínimo 48000 lm, temperatura da cor entre 1800K e 2200K, bulbo em vidro transparente em formato tubular, base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E40, conexão à rede de energia comercial através de reator (não fornecido) ligado em 220 Volts, expectativa de vida de no mínimo 15.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro entre 46mm e 48mm e comprimento entre 284mm e 286mm. Marca: NSK Fabricante: NSK	33,00	5.049,00

95	Unidade -	495.0	<p>Luminária de emergência 30 LEDs, 100 lúmens. Luminária autônoma para fixação em parede e teto completa, com 30 LEDs de alto brilho, para uso em sistemas de iluminação de emergência no aclaramento de pequenas áreas (corredores e escadas), balizamento de rotas de fuga, e outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Luminária tipo autônoma para fixação em parede e teto; Alimentação 220VCA/60Hz ou bivolt automático (110/220V); Bateria interna (inclusa) do tipo lítio; Carregador de bateria/flutuador automático incorporado para recarga da(s) bateria(s) interna(s); 30 Lâmpada(s) do tipo LED SMD com fluxo luminoso total de no mínimo 100 lúmens; Potência nominal de 2W; Autonomia estimada de no mínimo 06 horas contínuas com fluxo luminoso médio (50-55 lúmens) e 03 horas contínuas com fluxo luminoso máximo (100 lúmens), ou melhor; Acendimento automático na falta de energia comercial e recarga automática da bateria; Corpo em material plástico na cor branca; LEDs protegidos por lente em material transparente; Chave de seleção de fluxo luminoso (médio-máximo) que também permite desligar a luminária, botão de teste dos LEDs e LED indicador de recarga da bateria incorporados no produto; Conexão à rede elétrica através de cabo com plugue padrão ABNT NBR 14.136 fornecido/instalado na luminária, com acabamento na cor branco; Fixação à parede através de parafusos (não fornecidos) utilizando furação própria no corpo da luminária (parte traseira). Fornecida completa com a bateria interna instalada. Garantia mínima de 06 meses.</p> <p>Similar Elgin, Luminária de Emergência LED 2W com bateria de lítio (48LEM30L0000).</p> <p>Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN</p>	23,80	11.781,00
113	Unidade -	319.0	<p>Reator de descarga externo para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas vapor de sódio e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo FP \geq 0,94; Adequado para conexão a lâmpadas vapor de sódio de qualquer marca com potência nominal de 250 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano.</p> <p>Marca: NSK Fabricante: NSK</p>	58,00	18.502,00
114	UN	97.0	<p>Reator de descarga externo para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas vapor de sódio e sua ligação</p>	67,00	6.499,00

			à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,94$; Adequado para conexão a lâmpadas vapor de sódio de qualquer marca com potência nominal de 400 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: NSK Fabricante: NSK		
115	Unidade -	265.0	Reator de descarga externo para lâmpada multivapor metálico 150W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas multivapor metálico e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas multivapor metálico de qualquer marca com potência nominal de 150 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO; Vida útil estimada de 80.000h ou mais. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: NSK Fabricante: NSK	38,50	10.202,50
				Total	R\$ 77.362,13

EMPRESA (4)		HPE ROBÓTICA, ELETRÔNICOS E INFORMÁTICA LTDA - ME			
ENDEREÇO		SANTA EFIGENIA N° 185 Sala 206. Bairro SAO PAULO, SAO PAULO / SC CEP: 01207-001			
CNPJ		21.161.626/0001-50			
TELEFONE/FAX		1132282484			
REPRESENTANTE LEGAL		ERICK CANDIDO VIEIRA DA COSTA			
CPF REPRESENTANTE		376.570.198-08			
Email		pita@hperobotica.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

71	UNIDADE	462.0	Conjunto de cabos de conexão para fonte de alimentação, com isolamento do cabo em PVC de média flexibilidade, tensão de isolamento de 1000V CA/CC, corrente máxima suportada de no mínimo 15A, comprimento mínimo 1000 mm, resistência elétrica de cada fio/cabo que compõe o conjunto < 0,06 ohms, garras jacaré com abertura de 6mm. O conjunto é composto por 02 (dois) cabos, sendo 01 (um) cabo na cor preta e 01 (um) na cor vermelha. Cada cabo é composto de pino banana de 4mm reto, com capa, em uma extremidade (pino banana aberto - o contato elétrico é exposto/ não há capa plástica ao redor da área de contato) em ângulo de 180°, garra jacaré pequena com capa de isolamento na outra extremidade, e cabo elétrico interligando as mesmas. (Similar ao modelo Hikari HK-23). Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	12,99	6.001,38
72	Unidade -	150.0	Conjunto pontas de provas para multímetro/multitester, com isolamento do cabo em PVC de média flexibilidade, tensão de isolamento de 1000V CA/CC, corrente máxima suportada de no mínimo 15A, comprimento mínimo 900 mm, Segurança: CAT II 1000V. O conjunto é composto por uma ponteira de cor preta e uma de cor vermelha. Cada ponteira é composta de ponta de prova em uma extremidade, pino banana aberto (o contato elétrico é exposto/ não há capa plástica ao seu redor) em ângulo de 90° (noventa graus) na outra extremidade e cabo interligando as mesmas. (Similar ao modelo Hikari HK-1). Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	14,50	2.175,00
73	Unidade -	170.0	Conjunto pontas de provas para multímetro/multitester, com isolamento do cabo em PVC de média flexibilidade, tensão de isolamento de 1000V CA/CC, corrente máxima suportada de no mínimo 15A, comprimento mínimo 900 mm, Segurança: CAT II 1000V. O conjunto é composto por uma ponteira de cor preta e uma de cor vermelha. Cada ponteira é composta de ponta de prova em uma extremidade, pino banana fechado (o contato elétrico é protegido por uma capa plástica ao seu redor) em ângulo de 90° (noventa graus) na outra extremidade e cabo interligando as mesmas. (Similar ao modelo Hikari HK-3). Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	18,30	3.111,00
				Total	R\$ 11.287,38

EMPRESA (5)	L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS - EPP
ENDEREÇO	DO TRIUNFO 50 LOJA 58 SANTA EFIGENIA. Bairro SANTA IFIGENIA, São Paulo / SP

CNPJ		08.288.901/0001-32			
TELEFONE/FAX		011 33615404			
REPRESENTANTE LEGAL		LUIZ HENRIQUE GONCALVES			
CPF REPRESENTANTE		131.658.818-12			
Email		lhggoncalves@hotmail.com cvmalfatti@outlook.com estatus@clas.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9	PACOTE	197.0	Capacitor de disco cerâmico, 1pF-220nF, 50V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de disco cerâmico; Capacitância: entre 1pF (um picofarad) e 220nF (duzentos e vinte nanofarads); Tensão nominal: 50V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 1pF, 1,2pF, 1,5pF, 1,8pF, 2,2pF, 2,7pF, 3,3pF, 3,9pF, 4,7pF, 5,6pF, 6,8pF, 8,2pF, e seus múltiplos: x10, x100, x1000, x10000, x100000, até 220nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: ROHM Fabricante: ROHM	9,99	1.968,03
10	PACOTE	15.0	Capacitor de poliéster, 100nF-330nF, 400V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 100nF (cem nanofarads) e 330nF (trezentos e trinta nanofarads); Tensão nominal: 400V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 100nF, 220nF, 330nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: EPCOS Fabricante: EPCOS	44,80	672,00
11	PACOTE	55.0	Capacitor de poliéster, 100nF-390nF, 250V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 100nF (cem nanofarads) e 390nF (trezentos e noventa nanofarads); Tensão nominal: 250V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação.	39,90	2.194,50

			Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 100nF, 120nF, 150nF, 180nF, 220nF, 270nF, 330nF, 390nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: EPCOS Fabricante: EPCOS		
12	PACOTE	50.0	Capacitor de poliéster, 1nF-68nF, 400V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 1nF (um nanofarad) e 68nF (sessenta e oito nanofarads); Tensão nominal: 400V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 1nF, 1,5nF, 2,2nF, 3,3nF, 3,9nF, 4,7nF, 6,8nF, e seus múltiplos: x10, até 68nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: EPCOS Fabricante: EPCOS	41,00	2.050,00
13	PACOTE	132.0	Capacitor de poliéster, 1nF-82nF, 250V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 1nF (um nanofarad) e 82nF (oitenta e dois nanofarads); Tensão nominal: 250V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 1nF, 1,2nF, 1,5nF, 1,8nF, 2,2nF, 2,7nF, 3,3nF, 3,9nF, 4,7nF, 5,6nF, 6,8nF, 8,2nF, e seus múltiplos: x10, até 82nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: EPCOS Fabricante: EPCOS	39,80	5.253,60
14	PACOTE	18.0	Capacitor de poliéster, 1uF-2,2uF, 400V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 1uF (um microfarad) e 2,2uF (dois vírgula dois microfarads); Tensão nominal: 400V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem)	139,00	2.502,00

			<p>Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 1uF, 1,5uF, 2,2uF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: EPCOS</p> <p>Fabricante: EPCOS</p>		
15	PACOTE	28.0	<p>Capacitor de poliéster, 1uF-2,2uF, 250V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 1uF (um microfarad) e 2,2uF (dois vírgula dois microfarads); Tensão nominal: 250V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação.</p> <p>Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 1uF, 1,5uF, 2,2uF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: EPCOS</p> <p>Fabricante: EPCOS</p>	99,00	2.772,00
16	PACOTE	37.0	<p>Capacitor de poliéster, 3,3uF-4,7uF, 250V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: 3,3uF (três vírgula três microfarads) e 4,7uF (quatro vírgula sete microfarads); Tensão nominal: 250V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação.</p> <p>Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 3,3uF, 4,7uF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: EPCOS</p> <p>Fabricante: EPCOS</p>	229,00	8.473,00
17	PACOTE	19.0	<p>Capacitor de poliéster, 470nF, 680nF, 400V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: 470nF (quatrocentos e setenta nanofarads) e 680nF (seiscentos e oitenta nanofarads); Tensão nominal: 400V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação.</p> <p>Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 470nF, 680nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: EPCOS</p> <p>Fabricante: EPCOS</p>	90,00	1.710,00

18	PACOTE	37.0	Capacitor de poliéster, 470nF-680nF, 250V. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo capacitor de poliéster; Capacitância: entre 470nF (quatrocentos e setenta nanofarads) e 680nF (seiscentos e oitenta nanofarads); Tensão nominal: 250V; Tolerância de no máximo: 10%; Terminais radiais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades iguais de um dos seguintes valores de capacitância: 470nF, 560nF, 680nF. Valor de capacitância dos componentes fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: EPCOS Fabricante: EPCOS	47,80	1.768,60
19	PACOTE	153.0	Chave tipo push-button NA, para uso em circuitos elétricos e eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: chave cilíndrica cromada com eixo (alavanca) e acabamento inferior em plástico, 02 terminais de conexão soldáveis retos com orifício para passagem de fio, tipo NA (Normalmente Aberta), sem trava, com rosca no corpo da chave e porca/arruela inclusas para permitir a fixação da mesma em painel, corrente nominal de 0,5A (carga resistiva), ou maior, tensão nominal de 250VAC, diâmetro do corpo da chave inferior a 11mm, comprimento do corpo da chave inferior a 25mm, diâmetro do furo de fixação entre 6mm e 7mm. Deve acompanhar botão (knob) na cor verde (ou possuir a extremidade da alavanca de acionamento achatada em forma de botão, na cor verde). Fornecida em Pacote com 10 (dez) Unidades. Similar PBS-102105 NA/ Margirius, ref. 18.531. Marca: PROESI Fabricante: PROESI	14,85	2.272,05
20	PACOTE	142.0	Chave tipo push-button NF, para uso em circuitos elétricos e eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: chave cilíndrica cromada com eixo (alavanca) e acabamento inferior em plástico, 02 terminais de conexão soldáveis retos com orifício para passagem de fio, tipo NF (Normalmente Fechada), sem trava, com rosca no corpo da chave e porca/arruela inclusas para permitir a fixação da mesma em painel, corrente nominal de 0,5A (carga resistiva), ou maior, tensão nominal de 250VAC, diâmetro do corpo da chave inferior a 11mm, comprimento do corpo da chave inferior a 25mm, diâmetro do furo de fixação entre 6mm e 7mm. Deve acompanhar botão (knob) na cor vermelha (ou possuir a extremidade da alavanca de acionamento achatada em forma de botão, na cor vermelha). Fornecida em Pacote com 10 (dez) Unidades. Similar PBS-102105 NF/ Margirius, ref. 18.533. Marca: PROESI Fabricante: PROESI	14,85	2.108,70

21	PACOTE	14.0	<p>Circuito Integrado CMOS 4001. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4001 ou equivalente; 4 portas lógicas NOU/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte.</p> <p>Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.</p> <p>Marca: NSC</p> <p>Fabricante: NSC</p>	99,99	1.399,86
22	PACOTE	14.0	<p>Circuito Integrado CMOS 4002. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4002 ou equivalente; 2 portas lógicas NOU/4 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte.</p> <p>Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.</p> <p>Marca: NSC</p> <p>Fabricante: NSC</p>	169,80	2.377,20
23	PACOTE	14.0	<p>Circuito Integrado CMOS 4008. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4008 ou equivalente; Somador completo de 4 bits; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.</p> <p>Marca: NSC</p> <p>Fabricante: NSC</p>	189,80	2.657,20
24	PACOTE	14.0	<p>Circuito Integrado CMOS 4009. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4009 ou equivalente; 6 portas lógicas inversoras/buffers em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.</p> <p>Marca: NSC</p> <p>Fabricante: NSC</p>	203,00	2.842,00
25	PACOTE	15.0	<p>Circuito Integrado CMOS 4011. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4011 ou equivalente; 4 portas lógicas NE/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento</p>	99,00	1.485,00

			tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC		
26	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4012. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4012 ou equivalente; 2 portas lógicas NE/4 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	310,00	4.340,00
27	PACOTE	15.0	Circuito Integrado CMOS 4017. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4017 ou equivalente; Contador de década com 10 saídas; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	119,00	1.785,00
28	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 40193. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 40193 ou equivalente; Contador binário de 8 bits crescente/decrescente em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	148,00	2.072,00
29	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4043. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4043 ou equivalente; 4 Flip-flops R/S NOR em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC	79,80	1.117,20

			Fabricante: NSC		
30	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4051. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4051 ou equivalente; Multiplexador/demultiplexador de 8 canais em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	118,00	1.652,00
31	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4068. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4068 ou equivalente; 1 porta lógica NE/8 entradas; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	422,00	5.908,00
32	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4069. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4069 ou equivalente; 6 portas lógicas inversoras em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	142,00	1.988,00
33	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4070. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4070 ou equivalente; 4 portas lógicas OU-exclusivo/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	157,00	2.198,00
34	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4071. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4071 ou equivalente; 4 portas lógicas	140,00	1.960,00

			OU/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC		
35	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4072. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4072 ou equivalente; 2 portas lógicas OU/4 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	158,77	2.222,78
36	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4076. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4076 ou equivalente; Registrador de 4 bits tipo D; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	215,99	3.023,86
37	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4077. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4077 ou equivalente; 4 portas lógicas NOU/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	209,80	2.937,20
38	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4081. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4081 ou equivalente; 4 portas lógicas E/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.	148,99	2.085,86

			Marca: NSC Fabricante: NSC		
39	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4082. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4082 ou equivalente; 2 portas lógicas E/4 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	192,99	2.701,86
40	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4095. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4095 ou equivalente; Flip-flop J/K em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	148,99	2.085,86
41	PACOTE	17.0	Circuito Integrado CMOS 4511. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4511 ou equivalente; Decodificador BCD para display de 7 segmentos em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	178,99	3.042,83
42	PACOTE	12.0	Circuito Integrado CMOS 4516. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 4516 ou equivalente; Contador binário crescente/decrecente em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	218,00	2.616,00
43	PACOTE	14.0	Circuito Integrado CMOS 4543. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca	140,00	1.960,00

			utilizado); Modelo/código 4543 ou equivalente; Decodificador BCD para display de 7 segmentos em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC		
44	PACOTE	25.0	Circuito Integrado ICL7107. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código ICL7107; Conversor A/D para Display 3 ½ Dígitos LED/LCD; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD, não QFP) de 40 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 10 (dez) Unidades. Marca: HARRIS Fabricante: HARRIS	124,00	3.100,00
45	PACOTE	40.0	Circuito Integrado L293D. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código L293D (não admitido variantes do modelo); Dupla ponte H com diodos de saída incorporados (versão D); Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 10 (dez) Unidades. Marca: ST Fabricante: ST	119,00	4.760,00
46	PACOTE	15.0	Circuito Integrado LF347. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: LF347; Amplificador operacional; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	309,00	4.635,00
47	PACOTE	18.0	Circuito Integrado LF351, LF353. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: LF351, LF353; Amplificador operacional; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 08 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades de um dos seguintes modelos:	219,00	3.942,00

			LF351, LF353. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS		
48	PACOTE	19.0	Circuito Integrado LM723. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código LM723; Regulador de Tensão; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	195,00	3.705,00
49	PACOTE	204.0	Circuito Integrado LM78xx, LM79xx. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: LM78xx, LM79xx, ou seus equivalentes; Regulador de tensão de potência (capacidade de corrente: 1A); Encapsulamento TO-220 (não SMD) de 03 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação, com comprimento mínimo de 12mm cada um. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 20 (vinte) Unidades de um dos seguintes modelos: LM7805, LM7806, LM7809, LM7812, LM7815, LM7824, LM7905, LM7906, LM7909, LM7912, LM7915, LM7924. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: KIA Fabricante: KIA	34,00	6.936,00
50	PACOTE	14.0	Circuito Integrado TDA2030. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: TDA2030; Amplificador de áudio de potência; Encapsulamento tipo Pentawatt (não SMD) de 05 pinos; Terminais retos ou pré-formatados com no mínimo 8mm de comprimento, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 50 (cinquenta) Unidades. Marca: ST Fabricante: ST	119,00	1.666,00
51	PACOTE	13.0	Circuito Integrado TDA2040. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: TDA2040; Amplificador de áudio de potência; Encapsulamento tipo Pentawatt (não SMD) de 05 pinos; Terminais retos ou pré-formatados com no mínimo 8mm de comprimento, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 50 (cinquenta) Unidades. Marca: ST	154,00	2.002,00

			Fabricante: ST		
52	PACOTE	11.0	Circuito Integrado TDA2050. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: TDA2050; Amplificador de áudio de potência; Encapsulamento tipo Pentawatt (não SMD) de 05 pinos; Terminais retos ou pré-formatados com no mínimo 8mm de comprimento, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 50 (cinquenta) Unidades. Marca: ST Fabricante: ST	199,00	2.189,00
53	PACOTE	18.0	Circuito Integrado TL074, TL084. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: TL074, TL084; Amplificador operacional; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 08 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades de um dos seguintes modelos: TL074, TL084. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	189,00	3.402,00
54	PACOTE	22.0	Circuito Integrado TL431. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código TL431; Regulador de Tensão de Referência Programável; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD) de 03 pinos; Terminais retos com no mínimo 12mm de comprimento, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 50 (cinquenta) Unidades. Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	29,00	638,00
55	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS00. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS00 ou equivalente; 4 portas lógicas NE/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	133,00	2.128,00
56	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS02. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca	98,00	1.568,00

			utilizado); Modelo/código 74LS02 ou equivalente; 4 portas lógicas NOU/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS		
57	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS10. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS10 ou equivalente; 3 portas lógicas NE/3 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	128,00	1.920,00
58	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS11. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS11 ou equivalente; 3 portas lógicas E/3 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	95,00	1.425,00
59	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS137. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS137 ou equivalente; Decodificador/Demultiplexador de 3 para 8 linhas com Latch de endereço em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	108,00	1.620,00
60	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS153. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS153 ou equivalente; 2 Seletores de dados/Multiplexadores de 4 linhas para 1 linha em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou	149,99	2.249,85

			oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS		
61	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS155. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS155 ou equivalente; 2 demultiplexadores de 2 linhas para quatro linhas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	140,00	2.100,00
62	PACOTE	17.0	Circuito Integrado TTL 74LS32. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS32 ou equivalente; 4 portas lógicas OU/2 entradas um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	153,88	2.615,96
63	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS373. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS373 ou equivalente; 8 Flip-flops tipo D em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 20 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	148,00	2.368,00
64	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS42. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS42 ou equivalente; Decodificador BCD para decimal em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS	250,00	3.750,00

			Fabricante: RENESAS		
65	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS74. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS74 ou equivalente; 2 Flip-flops tipo D com preset e clear em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	98,00	1.568,00
66	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS590 (ou 74HC590, versão CMOS). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS590 (ou 74HC590) ou equivalente; Contador binário de 8 bits com registradores de saída e saídas tristate em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	228,00	3.420,00
67	PACOTE	15.0	Circuito Integrado TTL 74LS595 (ou 74HC595, versão CMOS). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS595 (ou 74HC595) ou equivalente; Registrador de deslocamento com entrada serial e registradores de saída em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	210,00	3.150,00
68	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS76. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS76 ou equivalente; 2 Flip-flops JK com preset e clear em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	890,00	14.240,00
69	PACOTE	16.0	Circuito Integrado TTL 74LS86. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca	249,99	3.999,84

			utilizado); Modelo/código 74LS86 ou equivalente; 4 portas lógicas OU-exclusivo/2 entradas em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS		
70	PACOTE	17.0	Circuito Integrado TTL 74LS90. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS90 ou equivalente; Contador por década em um único encapsulamento; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 14 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: RENESAS Fabricante: RENESAS	580,00	9.860,00
74	PACOTE	31.0	Diodo LL4148 (1N4148 SMD). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo; Modelo/código LL4148 (1N4148 SMD); Diodo de sinal; Encapsulamento tipo SOD-80 (SMD); Terminais brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos ou perda dos componentes durante o transporte. Fornecido em Pacote com 200 (duzentas) Unidades. Marca: PHILLIPS Fabricante: PHILLIPS	26,50	821,50
75	PACOTE	90.0	Diodo Zener Série 1N47xx, 1W. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo zener; Modelo/código: série 1N47xx; Potência nominal: 1W (um Watt); Diodo zener regulador de tensão de uso geral; Encapsulamento tipo DO-41 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos seguintes modelos ou seus equivalentes: 1N4728 (3V3), 1N4729 (3V6), 1N4730 (3V9), 1N4731 (4V3), 1N4732 (4V7), 1N4733 (5V1), 1N4734 (5V6), 1N4735 (6V2), 1N4736 (6V8), 1N4737 (7V5), 1N4738 (8V2), 1N4739 (9V1), 1N4740 (10V), 1N4741 (11V), 1N4742 (12V), 1N4743 (13V), 1N4744 (15V), 1N4745 (16V), 1N4746 (18V), 1N4747 (20V), 1N4748 (22V), 1N4749 (24V), 1N4750 (27V), 1N4751 (30V), 1N4752 (33V), 1N4753 (36V), 1N4754 (39V), 1N4755 (43V), 1N4756 (47V), 1N4757 (51V), 1N4758 (56V). Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: PHILLIPS Fabricante: PHILLIPS	40,25	3.622,50

78	UN	86.0	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA. ENTRADA COMPATÍVEL COM REDE ELÉTRICA ENTRE 110 E NO MÍNIMO 230 VOLTS CA COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA (NÃO DEVE SER NECESSÁRIO SELECIONAR A TENSÃO DE ENTRADA ATRAVÉS DE CHAVE OU QUALQUER OUTRO MÉTODO). SAÍDA ESTABILIZADA DE 5 (CINCO) VOLTS CC E SUPORTE À CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA DE 1 A (UM AMPERE). GABINETE EM PLÁSTICO INJETADO NA COR PRETO, NO FORMATO DE PLUGUE (O GABINETE DA FONTE É O PLUGUE LIGADO À TOMADA ELÉTRICA, NÃO HÁ CABO DE ENTRADA). PLUGUE DE ENTRADA ATENDENDO À NORMA NBR 14.136/2002 (ABNT). CABO DE SAÍDA COM TAMANHO MÍNIMO DE 1,50 (UM VÍRGULA CINQUENTA) METROS E PLUGUE PADRÃO P4 NA EXTREMIDADE. POLARIDADE DO PLUGUE DE SAÍDA INDIFERENTE.</p> <p>Marca: MAXXI Fabricante: MAXXI</p>	13,05	1.122,30
79	PACOTE	148.0	<p>"Fusível de vidro, rápido, 5x20, 0,1-15A, 250V. Dispositivo de proteção contra sobrecorrente em circuitos eletroeletrônicos que se rompe quando a corrente nominal é excedida.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo: fusão/ação rápida, pequeno (20AG), corrente nominal: entre 0,1A e 15A, tensão nominal: 250VAC, capacidade de ruptura: 35A, formato cilíndrico, dimensões: comprimento de 20mm e diâmetro de 5mm, corpo em vidro e contatos niquelados, em conformidade com as especificações da norma IEC 60127-2-2.</p> <p>Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos seguintes valores de corrente nominal: 0,1A, 0,2A, 0,3A, 0,4A, 0,5A, 0,6A, 0,8A, 1,0A, 1,5A, 2A, 3A, 5A, 6A, 10A, 12A, 15A. Valor de corrente nominal dos fusíveis fornecidos a escolher pelo solicitante no pedido."</p> <p>Marca: DALEC Fabricante: DALEC</p>	9,90	1.465,20
83	UNIDADE	15.0	<p>"Kit didático para ensino de microcontroladores Texas Instruments, baseado no microcontrolador TMS320F28335. Módulo de ensino que permite a interação com o microcontrolador e dispositivos periféricos, similar ao kit C2000 F28335 Explorer. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Kit baseado no microcontrolador Texas Instruments TMS320F28335; Inclui: Cartão F28335 Peripheral Explorer com emulador JTAG XDS100 integrado (onboard), cartão de controle (Controlcard) F28335, ROM com cerca de 15 atividades de ensino pré-gravadas para estudo em detalhes do F28335, base de encaixe com a placa de emulação JTAG USB e acesso a todos os sinais do controlCARD e, conectores RS-232 e JTAG; Operação completa a partir da conexão USB, não necessita de fonte de alimentação externa para ser utilizado; Fornecido com: cabo USB, software Code Composer Studio IDE v4 ou superior, todo o hardware necessário e documentação do produto em português ou inglês (em mídia ou via download da Internet).</p> <p>Modelo de referência: Texas Instruments, TMDSPREX28335</p>	1.485,00	22.275,00

			(C2000 Peripheral Explorer Kit)." Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS		
84	UNIDADE	25.0	"Kit didático para ensino de microcontroladores Texas Instruments, baseado no microcontrolador TMS320F28377D MCU. Módulo de ensino que permite a interação com o microcontrolador e dispositivos periféricos, similar ao F28377D Delfino Experimenter's kit. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Kit baseado no microcontrolador Texas Instruments C2000 Delfino TMS320F28377D MCU; Inclui: Placa de acoplamento de dispositivos (base de encaixe) com emulador USB JTAG XDS100 isolado integrado (onboard), área de prototipagem, conectores USB e RS-232, e acesso a todos os sinais do controlCARD, cartão de controle (Controlcard) baseado no microcontrolador C2000 Delfino TMS320F28377D em módulo no formato HSEC, e seleção de modo de boot via estrapes (jumpers); Alimentação via fonte externa de 5V; Fornecido com: fonte de alimentação com entrada 220V e plugue compatível com tomadas NBR 14.136, cabo USB, software Code Composer Studio IDE v4 ou superior, todo o hardware necessário, e documentação do produto em português ou inglês (em mídia ou via download da Internet). Modelo de referência: Texas Instruments, TMDXDOCK28377D (F28377D Delfino Experimenter Kit)." Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	1.399,00	34.975,00
85	UNIDADE	15.0	"Kit didático para ensino de microcontroladores Texas Instruments, baseado no microcontrolador TMX320F28069. Módulo de ensino que permite a interação com o microcontrolador e dispositivos periféricos, similar ao C2000 Piccolo F28069 Experimenter's kit. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Kit baseado no microcontrolador Texas Instruments TMX320F28069; Inclui: Placa de acoplamento de dispositivos (base de encaixe) com emulador USB JTAG integrado (onboard), conectores USB e RS-232, área de prototipagem e acesso a todos os sinais do controlCARD, cartão de controle (Controlcard) baseado no microcontrolador TMS320F28069 em módulo padrão industrial DIMM; Operação completa a partir da conexão USB, não necessita de fonte de alimentação externa para ser utilizado; Fornecido com: cabo USB, software Code Composer Studio IDE v4 ou superior, todo o hardware necessário, e documentação do produto em português ou inglês (em mídia ou via download da Internet). Modelo de referência: Texas Instruments, TMDSDOCK28069 (F28069 Piccolo Experimenter Kit)." Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS	785,37	11.780,55
92	PACOTE	46.0	LDR - Resistor dependente de luz (Light Dependent Resistor), 5mm, 20 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo LDR; Resistor	15,00	690,00

			dependente de luz; Encapsulamento cilíndrico de 5mm; Terminais brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos ou perda dos componentes durante o transporte. Fornecido em Pacote com 20 (vinte) Unidades. Marca: CDS Fabricante: CDS		
93	PACOTE	74.0	LED 5mm redondo difuso. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo LED difuso (o corpo do LED é construído na cor da luz emitida); Formato redondo com 5mm de diâmetro; Terminais retos com no mínimo 25mm (sendo os mesmos de tamanhos diferentes para fácil identificação dos terminais anodo e catodo), brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades da mesma cor. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, verde e amarelo. Marca: LEDTECH Fabricante: LEDTECH	27,00	1.998,00
96	PACOTE	17.0	Microfone de Eletreto, monocanal (02 fios), 10mm, 20 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo microfone de eletreto; Monocanal (02 fios); Sem terminais (apenas contatos estanhados para ligação de fios); Encapsulamento metálico cilíndrico com diâmetro de aproximadamente 10mm e altura de aproximadamente 7mm; Área de conexão dos fios brilhante, sem marcas de soldagem anterior e/ou oxidação. Fornecido em Pacote com 20 (vinte) Unidades. Marca: ZX Fabricante: ZX	25,00	425,00
101	PACOTE	210.0	"Pino banana 2mm, 10A, sem mola e sem derivação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do pino (área de contato) de 2mm, comprimento do pino (área de contato) entre 14mm e 16mm, pino sem mola, sem derivação, capa em PVC ou polipropileno, pino em latão niquelado, resistência de isolamento >= 3.000 Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 10A. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho e preto. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades. Similar BBC TECH, PB01/ Pordial, ref. 61." Marca: PORDIAL Fabricante: PORDIAL	335,00	70.350,00
102	PACOTE	241.0	Pino banana 4mm, 10A, com mola e derivação lateral. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do pino (área de contato)	350,00	84.350,00

			de 4 mm, pino com mola, derivação lateral com furo de 4 mm para encaixe de outro pino banana, capa em PVC emborrachada, pino em latão niquelado, mola em bronze fosforoso, resistência de isolamento ≥ 3.000 Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 10A. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, preto, verde, branco, azul e amarelo. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades. Similar BBC TECH, PB121/ Pordial, ref. 1561. Marca: PORDIAL Fabricante: PORDIAL		
110	PACOTE	50.0	Potenciômetro rotativo linear mini L15 ou L20. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo rotativo (não deslizante) simples (1 volta); Resistência com variação linear; Sem chave; Eixo estriado metálico; Cobertura metálica na base do eixo com rosca para fixação através de porca do potenciômetro em painel; Diâmetro da base: 16mm; Comprimento do eixo (até a base): 15mm (L15) ou 20mm (L20); 03 terminais retos para soldagem em PCI, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Pacote contendo 20 Unidades de um dos seguintes modelos: 100 ohms, 470 (ou 500) ohms. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: JHS Fabricante: JHS	197,00	9.850,00
111	PACOTE	66.0	Potenciômetro rotativo logaritmo mini L15 ou L20. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo rotativo (não deslizante) simples (1 volta); Resistência com variação logarítmica; Sem chave; Eixo estriado metálico; Cobertura metálica na base do eixo com rosca para fixação através de porca do potenciômetro em painel; Diâmetro da base: 16mm; Comprimento do eixo (até a base): 15mm (L15) ou 20mm (L20); 03 terminais retos para soldagem em PCI, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Pacote contendo 20 Unidades de um dos seguintes modelos: 1kohms, 2kohms, 5kohms, 10kohms, 20kohms, 50kohms, 100kohms, 200kohms, 500kohms. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: JHS Fabricante: JHS	42,00	2.772,00
116	UNIDADE	274.0	"Relé miniatura, 01 contato reversível, bobina 12VCC, Contato 250V/7A. Utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em encapsulamento plástico selado; Compatível com a montagem em circuito impresso; Bobina com tensão nominal de 12 VCC; Contatos com tensão nominal de 250VCA e corrente nominal de 7A (carga resistiva); 01 contato reversível (01xNA/ 01xNF/ 01xC); Terminais com diâmetro de 0,5-1,0mm e comprimento de 3,0-5,0mm; Dimensões (AxLxC): 15mm x 15mm x 19mm (+/- 10%); Distância	2,98	816,52

			entre os terminais da bobina e os contatos NA/NF: ~12,2mm; Distância entre os terminais da bobina e o terminal C: ~6mm; Distancia entre os terminais NA e NF: ~12mm. Similar em desenho e características técnicas ao relé Metaltex, modelo AZ1RC2." Marca: METALTEX Fabricante: METALTEX		
117	UNIDADE	224.0	"Relé miniatura, 02 contatos reversíveis, bobina 12VCC, Contatos 250V/2A. Utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em encapsulamento plástico selado; Compatível com a montagem em circuito impresso; Bobina com tensão nominal de 12 VCC; Contatos com tensão nominal de 250VCA e corrente nominal de 2A (carga resistiva); 02 contatos reversíveis (02xNA/ 02xNF/ 02xC); Terminais com diâmetro de 0,5~1,0mm e comprimento de 3,0~5,0mm; Dimensões (AxLxC): 12mm x 10mm x 20mm (+/- 10%); Distância entre os terminais dos contatos reversíveis: ~5mm; Distância entre os terminais dos contatos: ~7,5mm; Distancia entre os terminais da bobina e os terminais dos contatos (mais próximos da bobina): ~7,5mm. Similar em desenho e características técnicas ao relé Metaltex, modelo ML2RC2." Marca: METALTEX Fabricante: METALTEX	7,98	1.787,52
118	UNIDADE	129.0	"Relé miniatura, 02 contatos reversíveis, bobina 12VCC, contatos 250V/8A. Utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em encapsulamento plástico com a capa translúcida (permite visualizar o acionamento dos contatos); Compatível com a montagem em circuito impresso e em bases; Bobina com tensão nominal de 12 VCC; Contatos com tensão nominal de 250VCA e corrente nominal de 8A; 02 contatos reversíveis (02xNA/ 02xNF/ 02xC); Terminais com diâmetro de 1,0~1,5mm e comprimento de 5,0~5,5mm; Dimensões (AxLxC): 25mm x 12,4mm x 29mm; Distância entre os terminais dos contatos reversíveis: 5mm; Distância entre os terminais dos contatos: 7,5mm; Distancia entre os terminais da bobina e os terminais dos contatos (mais próximos da bobina): 15mm. Similar em desenho e características técnicas ao relé Finder, modelo 4052.7.012.0000." Marca: FINDER Fabricante: FINDER	21,00	2.709,00
119	PACOTE	186.0	Resistor de filme metálico de 1/4 Watt, de precisão (1%), série E96, 100 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Construído em filme metálico recoberto; Valor de resistência e tolerância impresso através de anéis coloridos no corpo do componente seguindo código de cores padronizado para resistores; Tolerância máxima de 1% (resistor de precisão); Encapsulamento tipo MF25;	24,50	4.557,00

			<p>Terminais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada um, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos valores possíveis da série padronizada para resistores de precisão E96, entre 10ohms e 1Mohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: PHILLIPS Fabricante: PHILLIPS</p>		
120	PACOTE	286.0	<p>Resistor de filme metálico, 1/2W, série E12, 100 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Construído em filme metálico recoberto; Valor de resistência e tolerância impresso através de anéis coloridos no corpo do componente seguindo código de cores padronizado para resistores; Tolerância máxima de 5%; Potência nominal de ½ (meio) Watt; capsulamento tipo SFR25H; Terminais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada um, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos valores possíveis da série padronizada para resistores E12, entre 0R1 ohm e 10Mohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: PHILLIPS Fabricante: PHILLIPS</p>	41,80	11.954,80
121	PACOTE	54.0	<p>Resistor de fio, 10W, série E12 até 10k, 100 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Construído a partir de fio metálico enrolado em base de porcelana, recoberto na cor verde ou branca; Valor de resistência e tolerância impressos no corpo do componente; Tolerância máxima de 5%; Potência nominal de 10 (dez) Watts; Tipo axial; Terminais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada um, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos valores possíveis da série padronizada para resistores E12, entre 0R1 ohm e 10kohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: ROHM Fabricante: ROHM</p>	349,00	18.846,00
122	PACOTE	56.0	<p>Resistor de fio, 5W, série E12 até 10k, 100 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Construído a partir de fio metálico enrolado em base de porcelana, recoberto na cor verde ou branca; Valor de resistência e tolerância impressos no corpo do componente; Tolerância máxima de 5%; Potência nominal de 5 (cinco) Watts; Tipo axial; Terminais retos com no mínimo 25mm de</p>	148,00	8.288,00

			comprimento cada um, não pré-formatados, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades de um dos valores possíveis da série padronizada para resistores E12, entre 0R1 ohm e 10kohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: ROHM Fabricante: ROHM		
124	Unidade -	586.0	Soquete para circuito integrado com encapsulamento DIP de 14 pinos, tipo estreito, com pinos torneados. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Adequado à inserção de circuitos integrados com encapsulamento tipo DIP THT de 14 pinos; Tipo estreito (largura de aproximadamente 10mm); Corpo em poliéster UL94V-0 (Poliamida); Terminais retos do tipo torneado, construídos em latão estanhado, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do soquete durante o transporte. Marca: CROMATEK Fabricante: CROMATEK	0,76	445,36
125	Unidade -	536.0	Soquete para circuito integrado com encapsulamento DIP de 16 pinos, tipo estreito, com pinos torneados. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Adequado à inserção de circuitos integrados com encapsulamento tipo DIP THT de 16 pinos; Tipo estreito (largura de aproximadamente 10mm); Corpo em poliéster UL94V-0 (Poliamida); Terminais retos do tipo torneado, construídos em latão estanhado, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do soquete durante o transporte. Marca: CROMATEK Fabricante: CROMATEK	0,84	450,24
127	PACOTE	35.0	Termistor NTC, 3mm, 5R, 10R, 20R, 50R, 100R, 5k, 10k, ou 20k, 100 Unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo Termistor NTC; Resistor com resistência variável conforme a temperatura (Termistor) com coeficiente negativo (NTC); Encapsulamento tipo disco de 3mm (ou maior); Terminais brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos ou perda dos componentes durante o transporte. Fornecido em Pacote com 100 (cem) Unidades. de um dos seguintes modelos: 5R, 10R, 20R, 50R, 100R, 5k, 10k, 20k. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: R.SONTAG Fabricante: R.SONTAG	40,20	1.407,00
129	PACOTE	61.0	Transistor 2N7000 (MOSFET). Componente eletrônico utilizado na	59,73	3.643,53

			montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2N7000; Transistor de Efeito de Campo com Tecnologia DMOS (MOSFET) de uso geral, baixa potência, chaveamento rápido, canal N; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 15mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: FSC Fabricante: FSC		
130	PACOTE	26.0	Transistor Bipolar 2N2222. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2N2222; Transistor Bipolar de Chaveamento; Encapsulamento tipo TO-92 ou TO-18 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: PH Fabricante: PH	14,57	378,82
131	PACOTE	25.0	Transistor Bipolar 2N3904, 2N3906. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: 2N3904, ou 2N3906; Transistor Bipolar Amplificador de Baixo Sinal; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades de um dos modelos: 2N3904, 2N3906. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: FSC Fabricante: FSC	18,61	465,25
132	PACOTE	14.0	Transistor Bipolar 2N5401, 2N5551. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: 2N5401, ou 2N5551; Transistor Bipolar Amplificador de Uso Geral; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades de um dos modelos: 2N5401, 2N5551. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: SENTECH Fabricante: SENTECH	46,32	648,48
133	PACOTE	14.0	Transistor Bipolar Darlington BC517. Componente eletrônico	51,66	723,24

			utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: BC517; Transistor Bipolar Darlington de Uso Geral; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: FSC Fabricante: FSC		
134	PACOTE	16.0	Transistor Bipolar de Potência 2SA1302. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2SA1302; Transistor Bipolar de Potência; Encapsulamento tipo TO-247 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 20mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 20 (vinte) Unidades. Marca: TOSHIBA Fabricante: TOSHIBA	118,00	1.888,00
135	PACOTE	12.0	Transistor Bipolar de Potência 2SB649. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2SB649; Transistor Bipolar de Potência; Encapsulamento tipo TO-126C (não SMD); Terminais retos com no mínimo 15mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: TOSHIBA Fabricante: TOSHIBA	163,90	1.966,80
136	PACOTE	14.0	Transistor Bipolar de Potência 2SC3281. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2SC3281; Transistor Bipolar de Potência; Encapsulamento tipo TO-247 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 20mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 20 (vinte) Unidades. Marca: TOSHIBA Fabricante: TOSHIBA	99,00	1.386,00
137	PACOTE	12.0	Transistor Bipolar de Potência 2SD669. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: 2SD669; Transistor Bipolar de Potência; Encapsulamento tipo TO-126C (não SMD); Terminais retos com no mínimo 15mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou	90,00	1.080,00

			<p>oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades.</p> <p>Marca: TOSHIBA Fabricante: TOSHIBA</p>		
138	PACOTE	48.0	<p>Transistor de potência série IRF (MOSFET). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: IRF540, IRF640, IRF740, ou IRF840; Transistor de Efeito de Campo com Tecnologia MOS (MOSFET) de Potência, canal N; Encapsulamento tipo TO-220 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 20 (vinte) Unidades de um dos modelos: RF540, IRF640, IRF740, IRF840. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: IR Fabricante: IR</p>	58,00	2.784,00
139	PACOTE	45.0	<p>Transistor de potência série TIP. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelos/códigos: TIP31, TIP32, TIP41, TIP42, TIP122, ou TIP127; Transistor Bipolar de Potência simples e darlington; Encapsulamento tipo TO-220 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades de um dos modelos: TIP31, TIP32, TIP41, TIP42, TIP122, TIP127.</p> <p>Modelo a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>Marca: TEXAS Fabricante: TEXAS</p>	129,99	5.849,55
140	PACOTE	35.0	<p>Transistor de potência IRF5210 (MOSFET). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: IRF5210; Transistor de Efeito de Campo com Tecnologia MOS (MOSFET) de Potência, canal P; Encapsulamento tipo TO-220 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 10 (dez) Unidades.</p> <p>Marca: IR Fabricante: IR</p>	99,00	3.465,00
141	PACOTE	14.0	<p>Transistor de Efeito de Campo (JFET) BF245. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código: BF245; Transistor de Efeito de</p>	137,00	1.918,00

			Campo (JFET) de Baixa Potência; Encapsulamento tipo TO-92 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 12mm cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: FAIRCHILD Fabricante: FAIRCHILD		
142	PACOTE	165.0	Trim-pot vertical 14mm com botão (knob), rotativo (01 volta). Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo rotativo simples (1 volta); Eixo dotado de knob (botão) plástico; Diâmetro da base: 14mm; 03 terminais retos dispostos no mesmo lado do componente (vertical) para soldagem em PCI, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Pacote contendo 50 (cinquenta) peças de um dos modelos: 100R, 220R, 330R, 470R, 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 10k, 22k, 33k, 47k, 100k, 220k, 330k, 470k, 1M. Modelo a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: ALTWIN Fabricante: ALTWIN	165,00	27.225,00
143	PACOTE	30.0	Trimmer cerâmico, 30pF, verde. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo trimmer cerâmico (capacitor variável); Capacitância entre aproximadamente 5pF (cinco picofarads) e 30pF (trinta picofarads); Terminais radiais retos ou pré-formatados com comprimento entre 3mm e 5mm, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação; Encapsulamento em plástico na cor verde; Ajuste através de orifício com fenda cruzada na parte superior do componente. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em Pacote com 20 (vinte) Unidades. Marca: COMPELL Fabricante: COMPELL	18,90	567,00
				Total	R\$ 536.907,00

EMPRESA (6)	VIPENS COMERCIO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - EIRELI -EPP
ENDEREÇO	RUA MARIA LUIZA DA SILVA Nº12. Bairro CENTRO, JABOTÃO DOS GUARARAPES / PE CEP: 54110-010
CNPJ	22.725.161/0001-85
TELEFONE/FAX	(81)32035011
REPRESENTANTE LEGAL	ERIC YURTSCHENKO VIANNA DOS SANTOS
CPF REPRESENTANTE	129.430.677-41

Email			vipens@outlook.com eyurtschenko@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	209.0	<p>Arduino, módulo de ensino de microcontrolador, 54 pinos. Módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, similar ao Arduino Due. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plataforma de prototipagem eletrônica de código aberto para microcontrolador baseado no microcontrolador Atmel SAM3X8E ARM Cortex-M3; 54 pinos de entrada/saída (dos quais no mínimo 12 podem ser utilizados como saídas PWM), 12 entradas analógicas; 04 portas UART (portas seriais de hardware); 02 portas DAC; velocidade de clock de 84MHz; Memória flash: 512kB ; Memória SRAM: 96kB; Tensão de operação: 3,3VCC; Tensão de entrada: 7 a 12VCC. Placa com: 01 botão RESET; 01 botão erase; 01 porta de conexão padrão USB 2.0; 01 porta de conexão USB OTG; 01 conexão de entrada para alimentação externa; 2 portas TWI; 01 porta de comunicação ICSP; 01 porta de comunicação SPI; 01 porta de comunicação JTAG; tamanho aproximado: 5,3cm x 10,1cm. O módulo deve ser fornecido acompanhado de: 01 cabo USB 2.0 (conexão a PC) compatível com o módulo e 01 fonte de alimentação externa (entrada automática 100-240VCA, saída com tensão nominal de 9VCC e corrente nominal de no mínimo 1A, cabo de saída com no mínimo 01 metro de comprimento, condutores duplamente isolados e conector P4 compatível com o módulo, plugue de entrada padrão NBR 14.136 incorporado ao gabinete da fonte). Garantia mínima de 03 meses. Marca: ARDUINO Fabricante: ARDUINO</p>	147,79	30.888,11
2	UNIDADE	157.0	<p>Arduino, módulo de suporte para prototipagem. Módulo adicional (shield) para uso em conjunto com o módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino. Consiste em uma placa adicional para prototipagem de circuitos eletrônicos por solda ou através do uso de (mini) matriz de contatos (inclusa), similar Arduino Proto Shield. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com os módulos de microcontrolador Arduino UNO e Arduino MEGA; 01 botão RESET; Conexão com a porta ICSP da placa do módulo microcontrolador; Conexão com todos os pinos de entrada/saída da placa placa do módulo microcontrolador; Área de prototipagem com ilhas perfuradas individuais, conjuntos de ilhas perfuradas interligadas, e área para montagem SMD; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm. O módulo de suporte para prototipagem deverá acompanhar (mini) matriz de contatos (protoboard), compatível com o módulo (encaixável sobre o mesmo) com aproximadamente 170 pontos. Garantia mínima de 3 meses. Marca: ARDUINO Fabricante: ARDUINO</p>	30,34	4.763,38
76	PACOTE	66.0	<p>Esponja vegetal para limpeza de ponteira de ferro de solda, utilizável em qualquer tipo de suporte para ferro de solda.</p>	47,85	3.158,10

			Fornecida semi umedecida Tamanho mínimo: 65 x 10 x 45 mm (LxAxP). (Similar AFR Ref. 802). Pacote contendo 10 (dez) unidades. Marca: HEXACON Fabricante: HEXACON		
77	UNIDADE	33.0	"Fluxo Pastoso RMA, para solda e retrabalho em eletrônica, seringa com 30 gramas. Utilizado com elemento auxiliar no processo de soldagem em eletrônica, sendo indicado para remoção de óxidos da área a ser soldada e proteção da superfície para que não reóxide durante o processo de soldagem. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Fluxo resinoso tipo RMA, semi-ativado, com baixa concentração de sólidos, para uso geral; Dispensa a remoção de resíduos; Validade mínima de 12 meses da data de fabricação, que deverá estar impressa na etiqueta do produto. Deverá possuir no mínimo ainda 08 meses de validade quando for entregue ao IFSC. Fornecido em seringa plástica com no mínimo 30 (trinta) gramas do produto. Similar Cobix, Fluxo Pastoso NC XP 692 C." Marca: COBIX Fabricante: COBIX	126,46	4.173,18
86	Unidade -	39.0	Kit de Refletor/projetor + Lâmpada vapor metálico 1000W + Reator 220V. Destinado à iluminação de ambientes externos (multiúso). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: a) REFLETOR: Projetor/refletor retangular fechado para uso externo, construído com laterais em alumínio fundido e suporte tipo alça para fixação incorporado, construído em aço com tratamento anticorrosão; Suporte móvel que permite ajuste de inclinação do projetor; Lente em vidro plano temperado transparente à prova de choque térmico; Refletor interno de alto brilho em alumínio brilhante; Soquete interno (base) para lâmpada padrão E40 em material resistente ao calor (dimensionado para suportar lâmpadas até 1000W); Para uso com lâmpada de vapor metálico (até 1000W); Dimensões mínimas: Comprimento de 540mm, largura de 175mm, altura de 280mm; Acabamento em pintura eletrostática. b) LÂMPADA: tipo vapor metálico HQI própria para luminária fechada; Potência nominal de 1000 Watts; Fluxo luminoso de no mínimo 85000 lm; Bulbo em vidro em formato tubular; Base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E40; Conexão à rede de energia comercial através de reator (fornecido) ligado em 220 Volts; Expectativa de vida de no mínimo 10.000 horas; Temperatura da cor entre 4000K e 6000K; Dimensões aproximadas: diâmetro de 62mm e comprimento entre 300mm e 400mm. c) REATOR: modelo para uso externo com lâmpada de vapor metálico padrão HQI com potência nominal de 1000 Watts; Tensão de alimentação: 220V/60Hz; Fator de potência (FP) >= 0,92; Variação de temperatura <= 90°C; Construído em gabinete metálico tratado contra corrosão; Ignitor e capacitor incorporados. Devem ser fornecidos o refletor, a lâmpada e o reator, sendo todos compatíveis entre si. Marca: INDUSPAR	644,96	25.153,44

			Fabricante: INDUSPAR		
94	Unidade -	18.0	LIGA METÁLICA DESSOLDADORA PARA REMOÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS (SALVA CHIP). BASEADA EM SOLDA COM BAIXO PONTO DE FUSÃO.TUBO PLÁSTICO COM 50 G (CINQUENTA GRAMAS) DO PRODUTO EM BARRAS (APROXIMADAMENTE 20 BARRAS). Marca: SOFT METAIS Fabricante: SOFT METAIS	23,31	419,58
97	Unidade -	49.0	Percloro de ferro em pó (cloreto de ferro (III)), para corrosão de placas de circuito impresso cobreadas. Embalagem com 1 kg (um quilo) do produto. A validade do produto deverá ser de pelo menos 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 90 (noventa) dias do pedido de compra deste item. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	48,08	2.355,92
103	PACOTE	35.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face dupla, 20x30cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face dupla (duas faces cobreadas); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 20cm x 30cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em Pacote com 10 (dez) Unidades. Marca: PLC Fabricante: PLC	355,04	12.426,40
104	PACOTE	54.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 20x30cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 20cm x 30cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em Pacote com 10 (dez) Unidades. Marca: PLC Fabricante: PLC	156,67	8.460,18
123	UNIDADE	100.0	Solda em fio a base de estanho com fluxo para uso em soldagem manual de componentes eletrônicos. Produzida sob orientação da norma ASTM B32. Liga de 63% (sessenta e três por cento) de estanho (mínimo 62,5% e máximo de 63,5%) e 37% (trinta e sete por cento) de chumbo. Fluxo interno ativado com teor entre 2,1% (dois vírgula um por cento) e 2,7% (dois vírgula sete por cento) do peso da liga. Peso da liga entre 8,4 (oito vírgula quatro) e 8,6 (oito vírgula seis) gramas por centímetro cúbico (g/cm3). Ponto de fusão de 183 (cento e oitenta e três) graus Celsius (°C). Fornecida	75,15	7.515,00

			na forma de um fio contínuo, sem emendas, com aspecto brilhante, diâmetro de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetro) com variação máxima de 0,1 mm (zero vírgula um milímetro), enrolado na forma de bobina sobre carretel plástico, dotado de etiqueta identificadora das características do produto. Peso líquido mínimo de 500 (quinhentos) gramas. Marca: COBIX Fabricante: COBIX		
126	Unidade -	127.0	SUPORTE METÁLICO PARA DESCANSO DE FERRO DE SOLDA (LIGADO) COM LOCAL DESTINADO À COLOCAÇÃO DE ESPONJA VEGETAL PARA LIMPEZA DA PONTA DO FERRO DE SOLDA. CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM METAL, POSSUINDO MOLA CÔNICA DE FERRO EM ESPIRAL PARA ACOMODAÇÃO DO FERRO DE SOLDA, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ACOMODAÇÃO DE FERRO DE SOLDA DE 60W. BASE METÁLICA COM PESO EQUILIBRADO PARA EVITAR A QUEDA DO SUPORTE QUANDO O FERRO DE SOLDA É DISPOSTO NO MESMO. BASE COM ÁREA AFUNDADA PARA COLOCAÇÃO DA ESPONJA VEGETAL. DEVE ACOMPANHAR UMA ESPONJA VEGETAL DESIDRATADA PARA LIMPEZA DE PONTEIRA DE FERRO DE SOLDA. (SIMILAR AO MODELO SUETOKU SF50A). Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	18,72	2.377,44
				Total	R\$ 101.690,73

MPRESA (7)		WRB MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME			
ENDEREÇO		RUA CYRILLO MERLIN N°502 - SOBRADO 03. Bairro NOVO MUNDO, CURITIBA / PR CEP: 81010-360			
CNPJ		21.144.630/0001-00			
TELEFONE/FAX		(41)30170553			
REPRESENTANTE LEGAL		PIERRE CORRÊA			
CPF REPRESENTANTE		027.618.109-37			
Email		licitacoes1@eletricawa.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	PEÇA	262.0	Caixa de luz 4"x2" de embutir. Utilizada para instalações embutidas em parede de circuitos elétricos e de telecomunicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construída em termoplástico não propagante à chama; Pré-recortes (fendas) em todas as laterais e fundo da caixa para recorte e encaixe de eletrodutos de 1/2" (20mm), 3/4" (25mm) e 1" (32mm); 02 postos	2,00	524,00

			(orelhas) em plástico reforçado para fixação de parafusos de suporte para dispositivos elétricos ou espelhos (placas); Reforço estrutural nas bordas da caixa para maior resistência à deformações; Dimensões mínimas aproximadas (AxLxP): 107mm x 68mm x 45mm. Similar Tigre, Tigreflex 33.04.353.8. Marca: ENERBRAS Fabricante: ENERBRAS		
80	Unidade -	47.0	Guia passa fio sem alma de aço, 20 metros. Ferramenta de auxílio na passagem de fios e cabos através de tubulações e dutos fechados. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido polipropileno ou nylon; Deve possuir argola metálica para prender o fio em uma extremidade e ponta arredondada metálica com mola na outra; Resistência à tração >= 30kgf; Diâmetro entre 3 e 5mm; Comprimento: 20 metros. Marca: INTERNEED Fabricante: INTERNEED	12,00	564,00
81	PEÇA	432.0	Interruptor simples, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 e condutele. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, instalável em caixa padrão 4x2 e condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Interruptor simples injetado em termoplástico com contatos bimetálicos em prata e cobre; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo do interruptor e tecla na cor branco; Conexão dos fios através de terminais com parafusos; Compatível com espelho para caixas de embutir com desenho tradicional (tamanho 115mm x 72mm) e espelho para caixa condutele; Interruptor produzido em conformidade com a norma ABNT NBR NM 60669-1:2004 e portaria n.º 234 de 30/06/2008 do INMETRO. Deve possuir certificação do INMETRO. Devem ser fornecidos parafusos para fixação. Interruptor compatível com a fixação em caixas embutidas padrão 4x2 e condutele. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar certificado de conformidade do produto com as normas do INMETRO junto com a proposta ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele possa ser verificado. Marca: ENERBRAS Fabricante: ENERBRAS	4,00	1.728,00
82	Unidade -	214.0	Isolador epóxi paralelo 25x30x1/4, laranja. Dispositivo utilizado no isolamento de barramento(s) de quadro de distribuição elétrico. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em material isolante (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) autoextinguível (não propagante a chama), com elevada rigidez dielétrica (>= 15kV/mm) e resistência ao arco, com insertos em latão; Resistência a tração (>= 3,5kg/mm ²); Resistência a compressão (>= 12kg/mm ²); Temperatura máxima de serviço >= 150°C; Formato cilíndrico; Tamanho: 25x30x1/4"; Cor: laranja. Marca: LUKMA Fabricante: LUKMA	6,42	1.373,88
105	Unidade -	344.0	Plugue 2P+T, 20A/250V, 180 graus, com prensa cabo. Utilizado na	5,87	2.019,28

			<p>montagem de extensões elétricas, reposição e montagem de cabos de força, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico antichama; 03 pinos (F+N+T) em latão maciço, cilíndricos, com diâmetro de 4,8mm e fixação dos fios através de parafusos; Corrente nominal de 20A; Tensão nominal de 250V; Saída de cabo em 180° (reto); Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Dotado de prensa cabo; Fabricado e certificado de acordo com a norma NBR 14.136. Cor preto.</p> <p>Similar Fame, ref. 2143/ Tramontina, ref. 57403107.</p> <p>Marca: TRANSMOBIL</p> <p>Fabricante: TRANSMOBIL</p>		
106	PEÇA	651.0	<p>Plugue 2P+T, 10A/250V, 180 graus. Utilizado na montagem de extensões elétricas, reposição e montagem de cabos de força, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico antichama; 03 pinos (F+N+T) em latão maciço, cilíndricos, com diâmetro de 4mm e fixação dos fios através de parafusos; Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Saída de cabo em 180° (reto); Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Fabricado e certificado de acordo com a norma NBR 14.136. Cor preto.</p> <p>Similar Lorenzetti-eletric, ref. 1763021/ Fame, ref. 2142/ Tramontina, ref. 57403003.</p> <p>Marca: TRANSMOBIL</p> <p>Fabricante: TRANSMOBIL</p>	5,39	3.508,89
107	PEÇA	492.0	<p>Plugue fêmea (tomada) 2P+T, 10A/250V, 180 graus, com prensa cabo. Utilizado na montagem de extensões elétricas e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico; 03 contatos (F+N+T) em latão com fixação dos fios através de parafusos, compatíveis com a conexão de pinos de 4,0mm; Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Saída de cabo em 180° (plugue reto); Deve possuir prensa cabo ajustável por parafusos inclusos; Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Fabricado e certificado de acordo com a norma NBR 14.136. Cor preto.</p> <p>Similar Fame, ref. 2146.</p> <p>Marca: TRANSMOBIL</p> <p>Fabricante: TRANSMOBIL</p>	6,30	3.099,60
108	PEÇA	134.0	<p>Plugue industrial 05 pinos (3P+N+T), 32A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plugue industrial de 05 polos (3P+N+T); Construído em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 32A; Tensão nominal de 380/440V; Tensão máxima de trabalho de 690V; Temperatura de operação: 0~120°C ou faixa mais ampla; Temperatura máxima suportada: 200°C (por pelo menos 30 minutos); Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623; Deve possuir sistema de travamento mecânico com a tomada.</p> <p>Similar Steck, N5276.</p>	31,60	4.234,40

			Marca: STECK Fabricante: STECK		
128	PEÇA	132.0	TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 5 PINOS (3P+N+T) 32A, 400V VERMELHO. Marca: STECK Fabricante: STECK	51,04	6.737,28
Total					R\$ 23.789,33

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 950.853,29
---------------------------	-----------------------