

ANEXO II - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão Nº 84 /2021 – SRP

Processo nº 23292.024097/2021-88

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

EMPRESA (1)			B EB COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E DE CONSTRUÇÃO LTDA		
ENDEREÇO			RUA TOBIAS MONTEIRO 35. Bairro: JARDIM SULACAP, RIO DE JANEIRO / RJ CEP: 21741-270		
CNPJ			07.789.673/0001-11		
TELEFONE/FAX			21 3311-5001 / 2143-5466		
REPRESENTANTE LEGAL			MARCIO GALVÃO DA SILVA		
CPF REPRESENTANTE			053.842.598-92		
Email			bebcomercio@yahoo.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDA DE	693.0	Bateria descartável, tipo alcalina, tamanho 6LR61/6F22, 9 Volts. Para uso em equipamentos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 9 volts; Tamanho 6LR61/6F22; Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco (Alcalina); Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Deve ser produzida de acordo com as normas IEC 60086-1:2000 e IEC 60086-2:2004 e atendendo	11,00	7.623,00

		<p>integralmente à resolução CONAMA 401/2008; Deve ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Garantia mínima de 01 (um) ano. Validade mínima de 36 (trinta e seis) meses a partir da data de fabricação; Entregue ainda com pelo menos 24 (vinte e quatro) meses de validade. Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 01 (uma) unidade (bateria) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver, indicação de uso da bateria e do tipo de bateria (obrigatoriamente, alcalina), indicação da forma de descarte da pilha e orientação de que ela não pode ser descartada em lixo doméstico. As informações devem estar impressas na cartela em língua portuguesa (português do brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da bateria deverão estar impressos de fábrica no mínimo: identificação (marca) do fabricante, indicação de que se trata de bateria alcalina, indicação de polaridade dos pólos e validade do produto. As informações não poderão estar impressas em etiquetas coladas ao produto. Cartela contendo 01 (uma) unidade embalada individualmente. Para entregas superiores a 10 (dez) unidades será aceito que as mesmas sejam fornecidas em caixas embaladas de fábrica individualmente apenas com plástico, desde que seja o mesmo produto ofertado em cartelas.</p> <p>Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN</p>		
--	--	--	--	--

17	CARTELA	266.0	<p>BATERIA RECARREGÁVEL, TAMANHO 6LR61/6F22, 9 VOLTS, 250 MAH. PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TENSÃO NOMINAL DE 9 VOLTS; TAMANHO 6LR61/6F22; CAPACIDADE MÍNIMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA: 250 MAH; DEVE POSSUIR INDICAÇÃO DE DURABILIDADE DE NO MÍNIMO 1000 RECARGAS, OU MAIS; NÃO DEVE POSSUIR MERCÚRIO (HG) E CÁDMIO (CD) EM SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA; DEVE ATENDER INTEGRALMENTE À RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008; DEVE SER ORIUNDA DE FABRICANTE E IMPORTADOR (SE FOR O CASO) INSCRITO NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DOS RECURSOS AMBIENTAIS - CTF, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008, ART. 3º; GARANTIA MÍNIMA DE 06 (SEIS) MESES. ENTREGUE EM CARTELA FECHADA/LACRADA COM NO MÍNIMO 01 (UMA) UNIDADE (BATERIA) SEM QUAISQUER MARCAS APARENTES DE VIOLAÇÃO E/OU DE DETERIORAÇÃO DO PRODUTO E/OU EMBALAGEM; NA CARTELA DEVERÃO CONSTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMações: NOME DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO (RAZÃO SOCIAL E CNPJ) DO IMPORTADOR E/OU DISTRIBUIDOR, SE HOUVER, INDICAÇÃO DE USO DA BATERIA E DO TIPO DE BATERIA (OBRIGATORIAMENTE, RECARREGÁVEL), INDICAÇÃO DA CAPACIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA EM MAH. AS INFORMações DEVEM ESTAR IMPRESSAS NA CARTELA EM LÍNGUA PORTUGUESA (PORTUGUÊS DO BRASIL), NÃO SENDO ACEITO QUE AS MESMAS SEJAM IMPRESSAS EM ETIQUETAS COLADAS AO PRODUTO. NO CORPO</p>	33,80	8.990,80
----	---------	-------	---	-------	----------

			DA BATERIA DEVERÃO ESTAR IMPRESSOS DE FÁBRICA NO MÍNIMO: IDENTIFICAÇÃO (MARCA) DO FABRICANTE, INDICAÇÃO DE QUE SE TRATA DE BATERIA RECARREGÁVEL, TENSÃO NOMINAL (9V). AS INFORMAÇÕES NÃO PODERÃO ESTAR IMPRESSAS EM ETIQUETAS COLADAS AO PRODUTO. CARTELA CONTENDO 01 (UMA) UNIDADE EMBALADA INDIVIDUALMENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: ELGIN. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN		
113	CARTELA	227.0	PILHA DESCARTÁVEL, tipo alcalina, tamanho A23, 12V. Para uso em equipamentos eletrônicos, como controles remotos de portão e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tamanho A23; Tensão nominal de 12 Volts; Tipo: Alcalina (descartável); Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Ser oriunda de fabricante e/ou importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Validade mínima de 01 (um) ano a partir da data de fabricação; Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 01 (uma) Unidade (pilha) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem, com pelo menos 06 (seis) meses de validade restante no momento da entrega. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN	6,00	1.362,00
114	Cartela	947.0	PILHA DESCARTÁVEL, tipo alcalina, tamanho AAA/LR03 (palito), para uso em equipamentos eletrônicos em geral que demandem consumo médio a elevado de energia. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 1,5 Volts;	4,50	4.261,50

		<p>Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química (MPOG, IN nº 01 de 19/01/2010, art. 5º, IV); Ser produzida de acordo com as normas IEC 60086-1:2000 e IEC 60086-2:2004 e atendendo integralmente à resolução CONAMA 401/2008; Ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item; Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 02 (duas) Unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver, indicação de uso e do tipo de pilha (obrigatoriamente, alcalina), indicação da forma de descarte da pilha e orientação de que ela não pode ser descartada em lixo doméstico, além de outras informações definidas na resolução CONAMA 401/2008. As informações devem estar impressas na cartela em língua portuguesa (português do Brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da pilha deverão estar impressos de fábrica (serigrafados/gravados) no mínimo: identificação (marca) do fabricante, indicação de que se trata de pilha alcalina, indicação de polaridade da pilha e validade do produto (mês e ano). As informações não poderão</p>		
--	--	--	--	--

			<p>estar impressas em etiquetas coladas ao produto; Deve ser inserido na proposta imagem legível da cartela do produto ofertado em frente e verso, ou catálogo do fabricante que contenha todas as informações, ou indicação do endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações.</p> <p>Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN</p>		
115	Cartela	919.0	<p>PILHA DESCARTÁVEL, tipo alcalina, tamanho AA/LR6 (pequena), para uso em equipamentos eletrônicos em geral que demandem consumo médio a elevado de energia. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 1,5 Volts; Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química (MPOG, IN nº 01 de 19/01/2010, art. 5º, IV); Ser produzida de acordo com as normas IEC 60086-1:2000 e IEC 60086-2:2004 e atendendo integralmente à resolução CONAMA 401/2008; Ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item; Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 02 (duas) Unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver,</p>	4,60	4.227,40

			<p>indicação de uso e do tipo de pilha (obrigatoriamente, alcalina), indicação da forma de descarte da pilha e orientação de que ela não pode ser descartada em lixo doméstico, além de outras informações definidas na resolução CONAMA 401/2008. As informações devem estar impressas na cartela em língua portuguesa (português do Brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da pilha deverão estar impressos de fábrica (serigrafados/gravados) no mínimo: identificação (marca) do fabricante, indicação de que se trata de pilha alcalina, indicação de polaridade da pilha e validade do produto (mês e ano). As informações não poderão estar impressas em etiquetas coladas ao produto; Deve ser inserido na proposta imagem legível da cartela do produto ofertado em frente e verso, ou catálogo do fabricante que contenha todas as informações, ou indicação do endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações.</p> <p>Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN</p>		
116	CARTELA	401.0	<p>PILHA RECARREGÁVEL, TIPO NÍQUEL METAL HIDRETO (NI-MH), TAMANHO AA/LR6 (PEQUENA), PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TENSÃO NOMINAL DE 1,2 VOLTS; CAPACIDADE DE CORRENTE: 2.500 MAH OU MAIOR; SUPORTAR 1000 CICLOS DE RECARGA OU MAIS; RETER NO MÍNIMO 75% DE SUA ENERGIA POR ATÉ 12 MESES; NÃO DEVE POSSUIR MERCÚRIO (HG) E CÁDMIO (CD) EM SUA COMPOSIÇÃO QUÍMICA (MPOG, IN Nº 01 DE 19/01/2010, ART. 5º, IV); ATENDER INTEGRALMENTE À RESOLUÇÃO CONAMA</p>	33,00	13.233,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

		<p>401/2008; SER ORIUNDA DE FABRICANTE E IMPORTADOR (SE FOR O CASO) INSCRITO NO CADASTRO TÉCNICO FEDERAL DE ATIVIDADES POTENCIALMENTE POLUIDORAS OU UTILIZADORAS DOS RECURSOS AMBIENTAIS - CTF, CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008, ART. 3º; GARANTIA MÍNIMA DE 06 (SEIS) MESES; ENTREGUE EM CARTELA FECHADA/LACRADA COM NO MÍNIMO 02 (DUAS) UNIDADES (PILHAS) SEM QUAISQUER MARCAS APARENTES DE VIOLAÇÃO E/OU DE DETERIORAÇÃO DO PRODUTO E/OU EMBALAGEM; NA CARTELA DEVERÃO CONSTAR NO MÍNIMO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: NOME DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO (RAZÃO SOCIAL E CNPJ) DO IMPORTADOR E/OU DISTRIBUIDOR, SE HOUVER, INDICAÇÃO DE USO, TIPO DE PILHA (OBRIGATORIAMENTE, RECARREGÁVEL), E CAPACIDADE DE CORRENTE DA PILHA EM MAH. AS INFORMAÇÕES DEVEM ESTAR IMPRESSAS NA CARTELA EM LÍNGUA PORTUGUESA (PORTUGUÊS DO BRASIL), NÃO SENDO ACEITO QUE AS MESMAS SEJAM IMPRESSAS EM ETIQUETAS COLADAS AO PRODUTO. NO CORPO DA PILHA DEVERÃO ESTAR IMPRESSOS DE FÁBRICA (SERIGRAFADOS/GRAVADOS) NO MÍNIMO: IDENTIFICAÇÃO (MARCA) DO FABRICANTE, INDICAÇÃO DE QUE SE TRATA DE PILHA RECARREGÁVEL, INDICAÇÃO DE POLARIDADE DA PILHA E CAPACIDADE DE CORRENTE EM MAH. AS INFORMAÇÕES NÃO PODERÃO ESTAR IMPRESSAS EM ETIQUETAS COLADAS AO PRODUTO; DEVE SER INSERIDO NA PROPOSTA IMAGEM LEGÍVEL DA CARTELA DO PRODUTO OFERTADO EM FRENTE E VERSO, OU CATÁLOGO DO FABRICANTE QUE CONTENHA TODAS AS INFORMAÇÕES, OU INDICAÇÃO DO ENDEREÇO</p>		
--	--	--	--	--

			<p>ELETRÔNICO DO SÍTIO DE INTERNET DO FABRICANTE ONDE AS INFORMAÇÕES PODERÃO SER VERIFICADAS PARA COMPROVAÇÃO DO ATENDIMENTO A ESTAS ESPECIFICAÇÕES.</p> <p>Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN</p>		
117	CARTELA	355.0	<p>PILHA RECARREGÁVEL, TIPO NÍQUEL METAL HIDRETO (NI-MH), TAMANHO AAA/LR03 (PALITO), para uso em equipamentos eletrônicos em geral. Características mínimas: Tensão nominal de 1,2 volts; Capacidade de corrente: 1.000 mAh ou maior; suportar 1000 ciclos de recarga ou mais; reter no mínimo 75% de sua energia por até 12 meses; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química (MPOG, IN nº 01 de 19/01/2010, art. 5º, IV); atender integralmente à resolução CONAMA 401/2008; ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras dos recursos ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, art. 3º; garantia mínima de 06 (seis) meses; entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 04 (quatro) unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver, indicação de uso, tipo de pilha (obrigatoriamente, recarregável), e capacidade de corrente da pilha em mAh. As informações devem estar impressas na cartela em língua portuguesa (português do brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da pilha deverão estar impressos de fábrica (serigrafados/gravados) no mínimo: identificação</p>	20,00	7.100,00

		(marca) do fabricante, indicação de que se trata de pilha recarregável, indicação de polaridade da pilha e capacidade de corrente em mAh. As informações não poderão estar impressas em etiquetas coladas ao produto; deve ser inserido na proposta imagem legível da cartela do produto ofertado em frente e verso, ou catálogo do fabricante que contenha todas as informações, ou indicação do endereço eletrônico do sítio de internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN			
				Total	R\$ 46.797,70

EMPRESA (2)		COMERCIAL LUBI EIRELI			
ENDEREÇO		AVENIDA CARLOS MARQUES ROLLO, 1174. Bairro: VILA NOVA, NOVA IGUAÇU / RJ CEP: 26225-290			
CNPJ		30.248.108/0001-69			
TELEFONE/FAX		21 2796-4609 21-3488-1168 21-2796-4700			
REPRESENTANTE LEGAL		LUCIO PEIXOTO DA SILVA			
CPF REPRESENTANTE		042.257.407-49			
Email		luciolubi@hotmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
82	UNIDA DE	94.0	FITA ISOLANTE LÍQUIDA, BISNAGA DE 50G., PRETA. PRODUTO INDICADO PARA	48,00	4.512,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>RECONSTITUIÇÃO DA CAPA, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE FIOS, CABOS E CONECTORES ELÉTRICOS, SENDO EMPREGADA, PRINCIPALMENTE, EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO ISOLANTE ELÉTRICO COM ASPECTO LÍQUIDO VISCOSO; PROPORCIONA O ISOLAMENTO DE FIOS, CABOS E CONEXÕES ELÉTRICAS ATÉ 6.500V (ISOLAMENTO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM); APLICÁVEL EM SUPERFÍCIES IRREGULARES; ADERE A METAIS, PLÁSTICOS, BORRACHA, VIDRO, ETC.; NÃO SOLÚVEL EM ÁGUA; RESISTENTE À PROPAGAÇÃO DE CHAMA; COR PRETA. FORNECIDA EM EMBALAGEM FECHADA COM BISNAGA DE 50 (CINQUENTA) GRAMAS. PRODUTO COM VALIDADE SUPERIOR A 01 (UM) ANO NO MOMENTO DA ENTREGA AO IFSC. MARCA DE REFERÊNCIA: QUIMATIC TAPMATIC. Marca: QUIMATIC Fabricante: QUIMATIC</p>		
83	UN	445.0	<p>FITA ISOLANTE PROFISSIONAL 19MM 10 METROS - CLASSE A - RESISTÊNCIA À ISOLAÇÃO > 50.000 MOHM, AUTO EXTINGUÍVEL, C. TEMPERATURA 90° C Marca: DNI Fabricante: DNI</p>	12,00	5.340,00
Total					R\$ 9.852,00

EMPRESA (3)	COMERCIO DE MAQUINAS ERECHIM LTDA
ENDEREÇO	AVENIDA JOSE OSCAR SALAZAR, 757. Bairro: TRES VENDAS, ERECHIM / RS CEP: 99713-042
CNPJ	32.709.219/0001-50
TELEFONE/FAX	54 99694-0906

REPRESENTANTE LEGAL			MILLENA DA ROCHA PROVIM		
CPF REPRESENTANTE			029.119.070-78		
Email			franccli@provim.net.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15	UNIDA DE	10.0	Bateria Bli200 36V 5.2 Ah Energia 187.2 W H, Capacidade: 5,2 Ah, garantia de 12 meses. Peso: 1,3 Kg, Garantia: 6 meses, indicador de nível de carga de 4 LEDs , para roçadeiras Husqvarna Série 100 - 300 R\$500. Marca: HUSQVARNA Fabricante: HUSQVARNA	1.517,50	15.175,00
31	UNIDA DE	10.0	Carregador para bateria para carga rápida Bivolt 110/220V R\$330W. compatível com baterias de Lítio Bli Husqvarna. Garantia de 12 meses Especificações Técnicas: - Tensão: Bivolt - Corrente de carga: 8A - Potência de saída: 330W - Unidade de carga rápida com indicador de status de 2 LEDs e resfriamento ativo da bateria Dimensões: - Peso: 1,6kg - Altura: 13,5cm - Largura: 20,5cm - Comprimento: 20cm Marca: HUSQVARNA Fabricante: HUSQVARNA	844,00	8.440,00
				Total	R\$ 23.615,00

EMPRESA (4)			COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA - ME		
ENDEREÇO			RUA EPITACIO PESSOA, 1067. Bairro: PRIMAVERA, NOVO HAMBURGO / RS CEP: 93340-120		
CNPJ			07.940.946/0001-87		
TELEFONE/FAX			51 99296-6260 / 3520-0534		
REPRESENTANTE LEGAL			JANE CAVALHEIRO BACKES		
CPF REPRESENTANTE			586.910.730-04		
Email			copyinfo@sinos.net		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
30	UNIDA DE	66.0	CARREGADOR DE PILHAS AA/AAA E BATERIAS 9V, com conjunto de pilhas AA. Equipamento portátil para recarga de até quatro pilhas ou duas baterias de 9V simultaneamente. Características mínimas: Produto novo e em atual linha de fabricação/comercialização; Entrada bivolt automático 127/220V; Plugue de entrada incorporado ao dispositivo, retrátil ou não, compatível com padrão de plugues e tomadas brasileiro, em acordo com a norma nbr 14.136 (será aceito produto que utilize cabo de força, desde que este seja fornecido e seu plugue atenda esta especificação); Possuir no mínimo dois canais de recarga independentes, possibilitando a recarga em cada canal de 02 pilhas AA/AAA ou bateria de 9V; Suporte a recarga de pilhas do tipo níquel - metal hidreto (NI-MH) dos tamanhos AA/LR6 (PEQUENA) e AAA/LR03 (PALITO), e bateria de 9V tamanho 6LR61/6F22 no mesmo equipamento; Possuir indicação luminosa (LED) ou mostrador (display) indicando, no mínimo: pilha em carga e pilha carregada. a	108,00	7.128,00

		<p>indicação poderá ser por canal, e não necessariamente por pilha individualmente; deve possuir função de desligamento automático de carga (auto stop); deve acompanhar 04 pilhas recarregáveis tipo níquel - metal hidreto (NI-MH), tamanho AA/LR6 (pequena), com tensão nominal de 1,2 volts, capacidade de corrente: 2.600 mah ou maior; Garantia mínima de 06 meses para o carregador e pilhas inclusas. Modelos de referência: BAP, BAP-551; FLEX, FX-C03-4P; MOX, MO-CP51.</p> <p>Marca: FLEX Fabricante: FLEX</p>			
				Total	R\$ 7.128,00

EMPRESA (5)			DUALBASE TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA		
ENDEREÇO			AV. GENTIL REINALDO CORDIOLI, 157 - QUADRA B LOTE 3. Bairro: JARDIM ELDORADO, PALHOÇA / SC CEP: 88133-500		
CNPJ			10.780.600/0001-73		
TELEFONE/FAX			48 3342-5202		
REPRESENTANTE LEGAL			FELIPE ALFREDO JAHN		
CPF REPRESENTANTE			030.308.419-79		
Email			jahn@dualbase.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
147	CONJUNTO	13.0	SENSOR T+U+P: CONJUNTO DE SENSORES INTEGRADOS EM UM ÚNICO INSTRUMENTO, MEDINDO SIMULTANEAMENTE A PRESSÃO ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA.	4.800,00	62.400,00

		<p>FAIXA DE MEDIÇÃO DE PELO MENOS -40 A 80°C PARA TEMPERATURA, 0 A 100% PARA UMIDADE RELATIVA E 600 A 1100HPA PARA PRESSÃO ATMOSFÉRICA. RESOLUÇÃO DE MEDIÇÃO DE ATÉ 0,1°C PARA TEMPERATURA, 0,1% PARA UMIDADE RELATIVA E 0,1HPA PARA PRESSÃO ATMOSFÉRICA. INCERTEZA MÁXIMA ASSOCIADA DE +/-0,2°C PARA TEMPERATURA (PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 5 A 40°C), +/-1,8 PARA UMIDADE RELATIVA (A 25°C PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 10 A 90%) E +/-1,5HPA PARA PRESSÃO ATMOSFÉRICA (A 25°C PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 750 A 1100HPA).</p> <p>O INSTRUMENTO DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO DE PELO MENOS 8 A 15V EM CORRENTE CONTÍNUA E POSSUIR CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 10MA.</p> <p>DEVE DISPONIBILIZAR SINAL DE SAÍDA EM FORMATO DIGITAL PADRÃO SDI-12 OU RS-232 OU RS-485 OU ANALÓGICO DE TENSÃO OU CORRENTE.</p> <p>DEVE POSSUIR FILTRO DE POLÍMERO SINTERIZADO E CABO DE POLIURETANO COM FILTRO UV COM PELO MENOS 3M DE COMPRIMENTO. O CORPO DO INSTRUMENTO DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO PELO MENOS IP54.</p> <p>DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO INSTRUMENTO. Marca/ Modelo referência: dualBASE - MultiSensDB-PTU. Marca: DUALBASE Fabricante: DUALBASE</p>		
Total				R\$ 62.400,00

EMPRESA (6)	GF COMERCIAL EIRELI
--------------------	---------------------

ENDEREÇO			AVENIDA DOS LAGOS, 41 - SALA 212 - CENTRO EMPRESARIAL PEDRA BRANCA. Bairro: PEDRA BRANCA, PALHOÇA / SC CEP: 88137-100		
CNPJ			13.174.490/0001-94		
TELEFONE/FAX			48 4105-3686		
REPRESENTANTE LEGAL			CIBELLE DE ALMEIDA MARCELINO		
CPF REPRESENTANTE			077.802.239-06		
Email			adm@gfimport.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDA DE	12.0	ABRIGO TERMOMÉTRICO COMPATÍVEL COM O INSTRUMENTO DESSE GRUPO, COM ESTRUTURA PROJETADA PARA PERMITIR VENTILAÇÃO ADEQUADA E BOA PROTEÇÃO DO SENSOR CONTRA CHUVAS E RADIAÇÃO SOLAR DIRETA, CONSTRUÍDO COM PRATOS EM POLÍMERO DE ALTO DESEMPENHO (ABS) QUE GARANTEM BAIXA INÉRCIA TÉRMICA E BAIXA DETERIORAÇÃO POR RADIAÇÃO UV. Marca/ Modelo referência: dualBASE - STH-01. Marca: DUALBASE Fabricante: DUALBASE	904,00	10.848,00
142	UNIDA DE	12.0	SENSOR BAROMÉTRICO: SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA (BARÔMETRO) ENCAPSULADO PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA EM CAIXA AMBIENTAL DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA. FAIXA DE MEDIÇÃO DE PELO MENOS 600 A 1100HPA. RESOLUÇÃO DE MEDIÇÃO DE NO MÁXIMO 0,1HPA. INCERTEZA MÁXIMA ASSOCIADA DE ATÉ +/-0,5HPA (A 20°C). O INSTRUMENTO DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO DE PELO MENOS 10 A 15V EM	5.249,00	62.988,00

			<p>CORRENTE CONTÍNUA E POSSUIR CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 8MA EM MEDIÇÃO.</p> <p>DEVE DISPONIBILIZAR SINAL DE SAÍDA EM FORMATO DIGITAL PADRÃO SDI-12 OU RS-232 OU RS-485 E/OU ANALÓGICO DE TENSÃO OU CORRENTE.</p> <p>DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO INSTRUMENTO.</p> <p>Marca/Modelo referência: dualBASE - BaroDB.</p> <p>Marca: DUALBASE</p> <p>Fabricante: DUALBASE</p>		
146	CONJUNTO	12.0	<p>SENSOR T+U: CONJUNTO DE SENSORES INTEGRADOS EM UM ÚNICO INSTRUMENTO, MEDINDO SIMULTANEAMENTE A TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA.</p> <p>FAIXA DE MEDIÇÃO DE PELO MENOS -40 A 70°C PARA TEMPERATURA E 0 A 100% PARA UMIDADE RELATIVA. RESOLUÇÃO DE MEDIÇÃO DE ATÉ 0,1°C PARA TEMPERATURA E 0,1% PARA UMIDADE RELATIVA. INCERTEZA MÁXIMA ASSOCIADA DE +/-0,3°C PARA TEMPERATURA (PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 5 A 40°C) E +/-1,8 PARA UMIDADE RELATIVA (A 25°C PARA FAIXA DE MEDIÇÃO DE 10 A 90%).</p> <p>O INSTRUMENTO DEVE PERMITIR ALIMENTAÇÃO COM TENSÃO DE PELO MENOS 8 A 15V EM CORRENTE CONTÍNUA E POSSUIR CONSUMO MÁXIMO DE ATÉ 10MA.</p> <p>DEVE DISPONIBILIZAR SINAL DE SAÍDA EM FORMATO DIGITAL PADRÃO SDI-12 OU RS-232 OU RS-485 OU ANALÓGICO DE TENSÃO OU CORRENTE.</p> <p>DEVE POSSUIR FILTRO DE POLÍMERO SINTERIZADO E CABO DE POLIURETANO COM FILTRO UV COM PELO MENOS 3M DE COMPRIMENTO. O CORPO DO INSTRUMENTO DEVE POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO PELO</p>	3.561,00	42.732,00

			MENOS IP54. DEVE VIR ACOMPANHADO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO INSTRUMENTO. Marca/Modelo referência: dualBASE - TUSensDB. Marca: DUALBASE Fabricante: DUALBASE		
Total					R\$ 116.568,00
EMPRESA (7)			GR COMERCIO EIRELI-ME		
ENDEREÇO			RUA PORTO, 53. Bairro: SANTA CRUZ INDUSTRIAL, CONTAGEM / MG CEP: 32340-590		
CNPJ			17.451.234/0001-58		
TELEFONE/FAX			(31) 2524-4020		
REPRESENTANTE LEGAL			BRUNA GORETTI ALVES LOPES		
CPF REPRESENTANTE			013.549.796-56		
Email			grcomercio@grcomercio.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
143	UNIDA DE	254.0	Sensor de presença com fotocélula, articulado, de parede, 220V, 800W/300W, com temporizador (minuteria) configurável. Sensor utilizado para o controle de iluminação em ambientes internos, acionando as luzes somente quando há movimentação de pessoas no local e baixo nível de iluminação natural, mantendo-as acionadas por tempo pré-determinado depois que não é mais detectado movimento. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor de presença com detecção por infravermelho tipo interruptor automático, 03 fios, com fotocélula embutida (a saída é acionada somente quando há baixo nível de luminosidade no local monitorado) e minuteria (temporização para desligamento); Tipo frontal articulado para	37,00	9.398,00

		<p>fixação em parede; Corpo fabricado em termoplástico em formato cilíndrico ou retangular, com braço/suporte articulado que permite ajustar a posição do sensor; Área de detecção de no mínimo 10 metros, com ângulo mínimo na horizontal de 110º e 60º na vertical; Altura de instalação de aproximadamente 2 metros; Tensão de alimentação: 220VCA ou bivolt (127V/220V) automático; Potência mínima de carga suportada (em 220V): 800W - lâmpadas incandescentes e 300W - lâmpadas fluorescentes; Tempo de acionamento da saída depois que não é mais detectado movimento na área monitorada configurável entre alguns segundos e no mínimo 8 minutos , em ajuste contínuo (rotativo) ou em passos pré-definidos (por jumpers/chaves); Deve permitir desativar a função fotocélula, de forma que o sensor atue mesmo quando há luminosidade na área monitorada, ou ajustar o nível de iluminação para sua atuação; Fornecido acompanhado de kit de fixação com parafusos e buchas para alvenaria, na quantidade necessária à fixação do sensor, e manual de instalação em português. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Protection, PT-1010; Qualitronix, QA21; Soprano, SPI-P180-32-AB; Usiluz, SPF601B.</p> <p>Marca: QUALITRONIX</p> <p>Fabricante: QUALITRONIX</p>			
				Total	R\$ 9.398,00

EMPRESA (8)	ISOLUX COMERCIAL LTDA
ENDEREÇO	RUA MATIAS BARBOSA, 293 A CENTRO. Bairro: CENTRO, BARRA LONGA / MG CEP: 35447-000

CNPJ			10.229.307/0001-12		
TELEFONE/FAX			31 32961785		
REPRESENTANTE LEGAL			Ricardo Palhano Xavier		
CPF REPRESENTANTE			493.712.586-91		
Email			isolux@uol.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
144	UNIDA DE	333.0	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100 ~ 240 VAC) FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA: 50/60 HZ, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40 °C, DISTÂNCIA DE DETECÇÃO: 0 a 10M (A 24 °C), ALTURA DE INSTALAÇÃO: 2,2 a 4M, ÂNGULO DE DETECÇÃO: 360°, AJUSTES DE TEMPO: 10 SEG, 30 SEG, 1 MIN, 5 MIN, 10 MIN, AJUSTE DE LUMINOSIDADE DE DETECÇÃO: SOL (DIA E NOITE) E LUA (NOITE), GRAU DE PROTEÇÃO: IP20 (AMBIENTES INTERNOS), LÂMPADA ECONÔMICA (200W PARA 110V E 300W PARA 220V), FATOR DE POTÊNCIA DA(S) LÂMPADA(S): FP >= 0,7 Marca: QUALITRONIX Fabricante: QUALITRONIX	35,90	11.954,70
Total					R\$ 11.954,70

EMPRESA (9)	MECATEC COMERCIAL EIRELI - EPP
ENDEREÇO	avenida Candido Portinari 672. Bairro: CENTRO, São Paulo / SP CEP: 05114-001

CNPJ			08.095.573/0001-58		
TELEFONE/FAX			(11)36861318 -(11)971001665		
REPRESENTANTE LEGAL			André Seccato		
CPF REPRESENTANTE			230.615.928-90		
Email			andre@mecatecsp.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	UNIDA DE	190.0	<p>Arduino, fonte de alimentação. Dispositivo de provimento de energia para módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fonte de alimentação do tipo chaveada (não será aceita fonte linear); Tensão de entrada: faixa de operação entre 100 e 240VAC, 50/60 Hz, automática (sem chave para seleção de tensão de entrada). Tensão de saída nominal: 9VCC; Corrente de saída de no mínimo: 1A; Saída estabilizada e com imunidade a ruídos; Cabo de saída com no mínimo 01 metro de comprimento, dupla capa de isolamento dos condutores e conector P4, compatível com módulo Arduino, na extremidade; Plugue de entrada 2P padrão NBR 14.136, incorporado ao corpo do gabinete da fonte.</p> <p>Marca: FLOP Fabricante: FLOP</p>	9,50	1.805,00
3	UNIDA DE	447.0	<p>Arduino, módulo de ensino de microcontrolador, 14 pinos. Módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, similar ao Arduino UNO R3.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plataforma de prototipagem eletrônica de código aberto para microcontrolador baseado no microcontrolador</p>	78,40	35.044,80

			<p>ATmega328; Microcontrolador do tipo PTH (NÃO SMD) instalado em soquete (NÃO soldado); 14 pinos de entrada/saída digital (dos quais 06 podem ser usados como saídas PWM); 06 entradas analógicas; 01 cristal oscilador (ressonador cerâmico) de 16MHz; Velocidade de clock: 16MHz; Memória flash: 32kB; Memória SRAM: 2kB; Memória EEPROM: 1kB; Tensão de operação: 5VCC; Tensão de entrada: 7 a 12VCC; Placa com: 01 porta de conexão padrão USB 2.0, 01 conector de entrada para alimentação externa, 01 porta de conexão ICSP; Deve possuir botão de RESET; Tamanho aproximado: 5,3cm x 6,8cm x 1,0cm; Temperatura de operação: de 10°C a 60°C. O módulo deve ser fornecido acompanhado de: 01 cabo USB 2.0 (conexão a PC) compatível com o módulo. Garantia mínima de 03 meses.</p> <p>Marca: SPARKFUN</p> <p>Fabricante: SPARKFUN</p>		
4	UNIDA DE	215.0	<p>Arduino, módulo de ensino de microcontrolador, 54 pinos. Módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, similar ao Arduino Mega2560 R3.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Plataforma de prototipagem eletrônica de código aberto para microcontrolador baseado no microcontrolador ATmega2560; 54 pinos de entrada/saída digital (dos quais 15 podem ser usados como saídas PWM); 16 entradas analógicas; 04 UARTs (portas seriais de hardware); 01 cristal oscilador (ressonador cerâmico) de 16MHz; Velocidade de clock: 16MHz; Memória flash: 256kB; Memória SRAM: 8kB; Memória EEPROM: 4kB; Tensão de operação: 5VCC; Tensão de entrada: 7 a 12VCC; Placa com: 01 porta de conexão padrão USB 2.0, 01 conector de entrada para alimentação externa, 01 porta de conexão ICSP; Deve possuir botão de RESET; Tamanho aproximado: 5,3cm x 10,2cm x</p>	112,84	24.260,60

			1,0cm. O módulo deve ser fornecido acompanhado de: 01 cabo USB 2.0 (conexão a PC) compatível com o módulo. Garantia mínima de 03 meses. Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN		
5	UNIDA DE	128.0	<p>Arduino, módulo de ensino de microcontrolador, 54 pinos. Módulo de ensino de microcontroladores baseado na plataforma aberta Arduino, similar ao Arduino Due.</p> <p>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. Garantia mínima de 03 meses.</p> <p>Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN</p>	245,00	31.360,00
12	UNIDA DE	350.0	<p>ARDUINO, MÓDULO SENSOR DE LUZ LDR. MÓDULO ADICIONAL (SHIELD) PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO,</p>	4,20	1.470,00

			<p>DISPONIBILIZANDO UM SENSOR DE LUZ PARA ESTE MÓDULO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); SENSOR DE LUZ PARA APLICAÇÕES EMBARCADAS; COMPATÍVEL COM OS MÓDULOS DE MICROCONTROLADOR ARDUINO E OUTROS; DEVE POSSUIR TODOS OS COMPONENTES MONTADOS EM UMA MESMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E PINOS DE ACESSO PARA CONEXÃO COM O ARDUINO (NO MÍNIMO 04 PINOS: VCC, GND, D0, A0); BASEADO NO COMPARADOR LM383; SENSIBILIDADE AJUSTÁVEL VIA POTENCIÔMETRO (TRIMPOT); SAÍDA DIGITAL (D0) E ANALÓGICA (A0); DEVE POSSUIR LED PARA INDICAÇÃO DE TENSÃO E SINAL DE SAÍDA DIGITAL; DEVE POSSUIR SENSOR LDR INSTALADO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3-5VCC (OU EM FAIXA EM QUE ESTA TENSÃO ESTEJA INCLUSA). GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES. SIMILAR ARDUINO SENSOR DE LUZ LDR (LIGHT DEPENDENT RESISTOR).</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN</p>		
13	UNIDA DE	207.0	<p>ARDUINO, MÓDULO SENSOR DE RECONHECIMENTO DE COR RGB TCS230. MÓDULO ADICIONAL (SHIELD) PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, DISPONIBILIZANDO UM SENSOR DE DETECÇÃO DE CORES RGB (VERMELHO, VERDE E AZUL) PARA ESTE MÓDULO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: SENSOR ÓPTICO DETECTOR DE CORES REFLEXIVO COMPLETO (EMISSION DE</p>	31,92	6.607,44

			<p>LUZ COM LEDS E RECEPTOR COM FILTRO DE CORES EMBUTIDO), MONTADO EM PLACA/MÓDULO, PARA APLICAÇÕES EMBARCADAS, BASEADO NO CHIP TCS230; COMPATÍVEL COM OS MÓDULOS DE MICROCONTROLADOR ARDUINO E OUTROS; EQUIPADO COM NO MÍNIMO 04 LEDS EMISSORES DE LUZ E DETECTOR COM NO MÍNIMO 64 FOTODIODOS; DEVE POSSUIR TODOS OS COMPONENTES MONTADOS EM UMA MESMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E PINOS DE ACESSO PARA CONEXÃO COM O ARDUINO; FAIXA INDICADA DE DETECÇÃO: ATÉ 10MM (OU MELHOR); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 3-5VCC (OU EM FAIXA MAIS AMPLA). GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES. SIMILAR SENSOR DE COR TCS230. Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN</p>		
14	UNIDA DE	264.0	<p>ARDUÍNO, SENSOR DE PROXIMIDADE INFRAVERMELHO REFLEXIVO, 3-80CM, CILÍNDRICO, COM CABO E ANÉIS DE FIXAÇÃO. SENSOR UTILIZADO EM MONTAGENS DIDÁTICAS DE ROBÓTICA EM CONJUNTO COM A PLATAFORMA OPEN HARDWARE ARDUÍNO E OUTRAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO E EM ATUAL LINHA DE FABRICAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO; SENSOR INFRAVERMELHO REFLEXIVO (TRANSMISSOR E RECEPTOR NO MESMO DISPOSITIVO); CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO OU METAL EM FORMATO CILÍNDRICO COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 18MM (+/- 2MM), COMPRIMENTO DE APROXIMADAMENTE 45MM (+/- 5MM) E ROSCA EM TODO CORPO, ACOMPANHADO DE DOIS ANÉIS DE FIXAÇÃO; FAIXA DE ATUAÇÃO DO SENSOR (DISTÂNCIA): 5 A 80CM AJUSTÁVEL POR CONTROLE NO CORPO DO DISPOSITIVO (ACEITA TOLERÂNCIA DE +/-</p>	19,95	5.266,80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>2CM NOS VALORES MÍNIMO E MÁXIMO); TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 5VCC, OU EM FAIXA DE TENSÕES EM QUE OS 5VCC ESTEJA INCLUÍDO; CORRENTE DE OPERAÇÃO: ENTRE 25 E 100MA; TIPO DE SAÍDA: DIGITAL NPN COM COLETOR ABERTO; DOTADO DE CABO DE SAÍDA, 03 FIOS, COM NO MÍNIMO 20CM DE COMPRIMENTO; DEVE SER COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA ARDUÍNO; FORNECIDO COMPLETO, COM OS ANÉIS DE FIXAÇÃO E CABO DE SAÍDA.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: E18-D80NK.</p> <p>Marca: SPARKFUN Fabricante: SPARKFUN</p>		
19	PACOTE	161.0	<p>BORNE BANANA 4 MM (REF. B08, BBC TECH; REF. 58, PORDIAL; OU SIMILAR), 20 UNIDADES. CONECTOR FÊMEA PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL, COMPATÍVEL COM PINOS (PLUGUE) BANANA DE 4MM, 10A. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DIÂMETRO DO BORNE (ÁREA DE CONTATO COM O PINO) DE 4MM; ISOLAÇÃO EM POLIPROPILENO; BUCHA EM LATÃO COM ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTANHADO; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 3.000 MOHMS A 500 VCC, 25 °C 70 % U.R.; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA DE 1M OHM; RIGIDEZ DIELETRICA TÍPICA: 2000 V; CORRENTE NOMINAL DE NO MÍNIMO: 10A; DEVE POSSUIR TERMINAL PARA SOLDAR FIO (NO CORPO DO BORNE OU EM ACESSÓRIO); DEVE POSSUIR ROSCA TAMANHO 1/4" NO CORPO DO BORNE COM DUAS PORCAS SEXTAVADAS PARA FIXAÇÃO; COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO EM PAINEL; DIMENSÕES APROXIMADAS: DIÂMETRO TOTAL DE 10MM (+/- 1MM), COMPRIMENTO TOTAL DE</p>	46,33	7.459,13

			17MM (+/- 3MM); COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: VERMELHO, PRETO, VERDE, BRANCO, AZUL, E AMARELO. FORNECIDO EM PACOTE COM 20 (VINTE) UNIDADES. MODELOS DE REFERÊNCIA: BBC TECH, B08; PORDIAL, REF. 58. Marca: PORDIAL Fabricante: PORDIAL		
20	PACOTE	151.0	BORNE BANANA 4 MM (REF. B19, BBC TECH; REF. 59, PORDIAL OU SIMILAR), 20 UNIDADES. CONECTOR FÊMEA PARA INSTALAÇÃO EM PAINEL, COMPATÍVEL COM PINOS (PLUGUES) BANANA DE 4MM, 20A. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DIÂMETRO DO BORNE (ÁREA DE CONTATO COM O PINO) DE 4MM; ISOLAÇÃO EM POLIPROPILENO; BUCHA EM LATÃO COM ACABAMENTO SUPERFICIAL ESTANHADO; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 3.000 MOHMS A 500 VCC, 25 °C 70 % U.R.; RESISTÊNCIA DE CONTATO INICIAL MÁXIMA DE 1M OHM; RIGIDEZ DIELETRICA TÍPICA: 2000V; CORRENTE NOMINAL DE NO MÍNIMO: 20A; DEVE POSSUIR TERMINAL PARA SOLDAR FIO (NO CORPO DO BORNE OU EM ACESSÓRIO); DEVE POSSUIR ROSCA TAMANHO 5/32" NO CORPO DO BORNE COM DUAS PORCAS SEXTAVADAS PARA FIXAÇÃO; COMPATÍVEL COM FIXAÇÃO EM PAINEL; DIMENSÕES APROXIMADAS: DIÂMETRO TOTAL DE 13MM (+/- 2MM), COMPRIMENTO TOTAL DE 35MM (+/- 5MM). DEVE POSSUIR DUAS ARRUELAS PLÁSTICAS NA BASE, UMA EMBUTIDA NA OUTRA, QUE PERMITEM ISOLAR ELETRICAMENTE O BORNE DO PAINEL ONDE O MESMO É FIXADO; COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: VERMELHO, PRETO, VERDE, BRANCO, AZUL, E AMARELO. FORNECIDO EM PACOTE COM 20 (VINTE) UNIDADES.	78,65	11.876,15

			MODELOS DE REFERÊNCIA: BBC TECH, B19; PORDIAL, REF. 59. Marca: PORDIAL Fabricante: PORDIAL		
22	PACOTE	41.0	CAPACITOR ELETROLÍTICO, 1000UF, 35V, 50 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 1000UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 35V; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 50 (CINQUENTA) UNIDADES. Marca: HITANO Fabricante: HITANO	35,00	1.435,00
23	PACOTE	68.0	CAPACITOR ELETROLÍTICO, 100UF, 250V, 105°C, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 100UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 250V; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 105°C; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 10 (DEZ) UNIDADES. Marca: HITANO Fabricante: HITANO	25,00	1.700,00
24	PACOTE	66.0	CAPACITOR ELETROLÍTICO, 100UF, 450V, 105°C,	55,00	3.630,00

	E		10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 100UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 450V; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 105°C; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 10 (DEZ) UNIDADES. Marca: HITANO Fabricante: HITANO		
25	PACOTE E	68.0	CAPACITOR ELETROLÍTICO, 220UF, 250V, 105°C, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 220UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 250V; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 105°C; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 10 (DEZ) UNIDADES. Marca: HITANO Fabricante: HITANO	65,00	4.420,00
26	PACOTE E	66.0	CAPACITOR ELETROLÍTICO, 220UF, 450V, 105°C, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS	110,00	7.260,00

			<p>MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 220UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 450V; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 105°C; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 10 (DEZ) UNIDADES.</p> <p>Marca: HITANO Fabricante: HITANO</p>		
27	PACOTE	68.0	<p>CAPACITOR ELETROLÍTICO, 68UF, 450V, 105°C, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR ELETROLÍTICO; CAPACITÂNCIA: 68UF (MICROFARADS); TENSÃO NOMINAL: 450V; TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 105°C; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 20MM 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 10 (DEZ) UNIDADES.</p> <p>Marca: HITANO Fabricante: HITANO</p>	30,00	2.040,00
28	PACOTE	56.0	<p>CAPACITOR MULTICAMADAS, 10NF-1UF, 50V, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR CERÂMICO MULTICAMADAS; CAPACITÂNCIA: ENTRE 10NF</p>	40,00	2.240,00

			<p>(NANOFARADS) E 1UF (MICROFARAD); TENSÃO NOMINAL: 50V; 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 SEGUINTE VALORES DE CAPACITÂNCIA: 10NF, 22NF, 47NF, 100NF, 220NF, 470NF, 1UF. VALOR DE CAPACITÂNCIA DOS COMPONENTES FORNECIDOS A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO.</p> <p>Marca: HITANO Fabricante: HITANO</p>		
29	PACOTE	74.0	<p>CAPACITOR SUPRESSOR, 220NF-330NF-470NF, 275VCA, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CAPACITOR SUPRESSOR; CAPACITÂNCIA: 220NF, 330NF OU 470NF; TENSÃO NOMINAL: 275VCA; TERMINAIS RADIAIS RETOS COM NO MÍNIMO 5MM 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 10 (DEZ) UNIDADES IGUAIS DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE CAPACITÂNCIA: 220NF, 330NF, 470NF. VALOR DE CAPACITÂNCIA DOS COMPONENTES FORNECIDOS A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO.</p> <p>Marca: HITANO Fabricante: HITANO</p>	30,00	2.220,00
33	PACOTE	104.0	<p>CHAVE TIPO PUSH-BUTTON DE CONTATO MOMENTÂNEO NA-NF, SEM TRAVA, 03</p>	59,77	6.216,08

			<p>TERMINAIS, 10 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CHAVE COM EIXO CILÍNDRICO E BASE EM FORMATO DE CUBO, 03 TERMINAIS DE CONEXÃO (NA-C-NF), SOLDÁVEIS, RETOS COM ORIFÍCIO PARA PASSAGEM DE FIO, TIPO NA (NORMALMENTE ABERTA) E NF (NORMALMENTE FECHADA), SEM TRAVA, COM ROSCA ENVOLVENDO O EIXO E PORCA/ARRUELA INCLUSAS PARA PERMITIR A FIXAÇÃO DA MESMA EM PAINEL; CORRENTE NOMINAL DE 2A (CARGA RESISTIVA), OU MAIOR; TENSÃO NOMINAL DE 250VAC; DIMENSÕES APROXIMADAS (+/- 3MM): BASE COM COMPRIMENTO DE 13MM, ALTURA DE 10MM, E LARGURA DE 7MM, ALTURA TOTAL (ENTRE EXTREMIDADE DO TERMINAL E O KNOB: 31 MM (+/- 5MM). DEVE ACOMPANHAR BOTÃO (KNOB) NA COR PRETA (OU POSSUIR A EXTREMIDADE DA ALAVANCA DE ACIONAMENTO ACHATADA EM FORMA DE BOTÃO, NA COR PRETA).</p> <p>FORNECIDA EM PACOTE COM 10 (DEZ) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: DS-612.</p> <p>Marca: PROESI</p> <p>Fabricante: PROESI</p>		
70	PACOTE	59.0	<p>Diodo 1N4007. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo; Modelo/código 1N4007; Diodo retificador de uso geral; Encapsulamento tipo DO-41 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 25mm de comprimento cada, não pré-formatados,</p>	4,40	259,60

			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 50 (cinquenta) unidades. Marca: SEMTECH Fabricante: SEMTECH		
71	PACOTE	31.0	Diodo 1N4148. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo; Modelo/código 1N4148; Diodo de sinal; Encapsulamento tipo DO-35 (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 200 (duzentas) unidades. Marca: SEMTECH Fabricante: SEMTECH	15,02	465,62
72	PACOTE	21.0	DIODO MUR160, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO) TIPO DIODO; MODELO/CÓDIGO MUR160; DIODO RETIFICADOR ULTRARÁPIDO; ENCAPSULAMENTO TIPO DO-41 (DO-204 OU SOD66), OU SIMILAR (NÃO SMD); TERMINAIS RETOS COM NO MÍNIMO 25MM DE COMPRIMENTO CADA, NÃO PRÉ-FORMATADOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE COM 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: COMCHIP; DIGITRON;	58,80	1.234,80

			DIODES; DIOTEC; FREESCALE; JINAN (JGD)); MCC; ON. Marca: ON Fabricante: ON		
73	PACOTE	18.0	DIODO MUR460, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO) TIPO DIODO; MODELO/CÓDIGO MUR460; DIODO RETIFICADOR ULTRARÁPIDO; ENCAPSULAMENTO TIPO DO-201AD OU DO-267 (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. MARCAS DE REFERÊNCIA: DIGITRON; DIODES; FREESCALE; JINAN (JGD); MCC; MOTOROLA; ON. Marca: ON Fabricante: ON	117,60	2.116,80
74	PACOTE	44.0	Diodo 1N5408, 100 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo; Modelo/código 1N5408 ou equivalente; Diodo retificador; Encapsulamento tipo DO-201AD ou DO-267 (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. MARCAS DE REFERÊNCIA: Digitron; Freescale;	27,98	1.231,12

			Jinan (JGD); Motorola; ON; Semtech; Wingshing. Marca: SEMTECH Fabricante: SEMTECH		
75	PACOTE	37.0	Diodo Supressor (Transorb) Série P6KE. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado) tipo diodo; Modelo/código: série P6KExxA (unidirecional), onde xx = tensão; Diodo supressor de transiente de tensão (transorb), 600 Watts; Encapsulamento tipo DO-204AC/DO-15 (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 50 (cinquenta) unidades de um dos valores: P6KE12A, P6KE24A, P6KE100A, P6KE110A, P6KE150A, P6KE200A, P6KE220A, ou P6KE250A. Modelo a escolher pelo solicitante. Marcas de referência: Cystek; Digitron; LGE; Panjit; Vishay. Marca: VISHAY Fabricante: VISHAY	13,65	505,05
76	PACOTE	33.0	DIODO UF4007, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO) TIPO DIODO; MODELO/CÓDIGO UF4007 (NÃO SERÁ ACEITO COM PREFIXO 1N); DIODO RETIFICADOR DE RECUPERAÇÃO ULTRARÁPIDA; ENCAPSULAMENTO TIPO DO-41 (DO-204 OU SOD66), OU SIMILAR (NÃO SMD); TERMINAIS RETOS COM NO MÍNIMO 25MM DE COMPRIMENTO CADA, NÃO PRÉ-FORMATADOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU	25,20	831,60

			<p>OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE COM 100 (CEM) UNIDADES.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: DIGITRON; DIOTEC; FAIRCHILD; MCC; ON; SEMIKRON; VISHAY; WON-TOP.</p> <p>Marca: ON</p> <p>Fabricante: ON</p>		
77	PACOTE	78.0	<p>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.</p> <p>Marca: DC</p> <p>Fabricante: DC</p>	19,99	1.559,22

78	PACOTE	116.0	Display de LED de 07 (sete) Segmentos + Ponto decimal. Tensão direta de 1,8 a 2,0 Volts CC. Corrente direta de 20 mA. Tamanho mínimo externo de 7,5 x 14 x 8 mm (LxAxP) e do dígito de 9 x 4,8 mm (LxA). Iluminação na cor vermelho ou verde. Modelo: Anodo Comum (similar ao modelo HS-3161BS). Pacote contendo 50 (cinquenta) unidades deste modelo, devidamente embaladas. A embalagem deverá ser do tipo antiestática, construída em material plástico rígido de forma a preservar a integridade dos terminais dos componentes eletrônicos durante o transporte e manuseio da embalagem. Marca: FFLOP Fabricante: FFLOP	74,95	8.694,20
79	PACOTE	50.0	Display de LED de 07 (sete) Segmentos + Ponto decimal. Tensão direta de 1,8 a 2,0 Volts CC. Corrente direta de 20 mA. Tamanho mínimo externo de 7,5 x 14 x 8 mm (LxAxP) e do dígito de 9 x 4,8 mm (LxA). Iluminação na cor vermelho ou verde. Modelo: Catodo Comum (similar ao modelo HS-3161AS). Pacote contendo 50 (cinquenta) unidades deste modelo, devidamente embaladas. A embalagem deverá ser do tipo antiestática, construída em material plástico rígido de forma a preservar a integridade dos terminais dos componentes eletrônicos durante o transporte e manuseio da embalagem. Marca: FFLOP Fabricante: FFLOP	74,95	3.747,50
85	UNIDADE	33.0	Fluxo de Solda Líquido Tipo "No Clean", 500ml. Utilizado no processo de soldagem em eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Fluxo de solda líquido tipo "no clean"; Densidade a 20°C, g/cm ³ : 0,802 a 0,812; Índice de acidez: entre 14 e 19 mg KOH/g; Temperatura de pré-aquecimento no lado superior: 80° a 100° C; Ponto de fulgor: ~21° C;	58,45	1.928,85

			<p>Água contida no produto: no máximo 1% do peso; Livre de metanol e halogênios. Fornecido em embalagem plástica (frasco/garrafa) contendo 500 ml (quinhentos mililitros) do produto. Produto com validade superior a 01 (um) ano no momento da entrega ao IFSC.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: Best; Impastec.</p> <p>Marca: IMPASTEC</p> <p>Fabricante: IMPASTEC</p>		
86	UNIDA DE	47.0	<p>Fluxo Pastoso RMA, para solda e retrabalho em eletrônica, seringa com 10 (dez) 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 reoxide 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 10 (dez) gramas do produto. Similar Cobix, Fluxo Pastoso NC XP 692 C.</p> <p>Marca: COBIX Fabricante: COBIX</p>	87,38	4.106,86
91	PACOT E	16.0	<p>JACK J2 ESTÉREO (FÊMEA), 3,5MM, PARA PCI E PAINEL (COM ROSCA), 90 GRAUS, 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO ENTRADA/SAÍDA DE SINAIS DE ÁUDIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO JACK J2 ESTÉREO SOLDAGEM EM PCI OU FIXAÇÃO EM PAINEL (COM ROSCA) - FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PORCA ROSCÁVEL NA ENTRADA DO PLUGUE EM</p>	55,00	880,00

			<p>PAINEIS POUCO ESPESSOS; 05 TERMINAIS SOLDÁVEIS; CHAVES INTERNAS ENTRE 04 TERMINAIS, QUE SÃO INTERROMPIDAS QUANDO O PLUGUE É INSERIDO NO JACK; COMPATÍVEL COM PLUGUES P2 COM DIÂMETRO EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 3,5MM; DIMENSÕES APROXIMADAS (+/- 2MM): 18X12X6,3MM; DIÂMETRO DA ROSCA TAMANHO M6; ÁREA DA ROSCA DE APROXIMADAMENTE 3,5MM; DEVE ACOMPANHAR A PORCA DE FIXAÇÃO. FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: JACK J2 ESTÉREO PJ324A.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
92	PACOTE	22.0	<p>JACK J4 (FÊMEA), FINO (2,1MM X 5,5MM), PARA PAINEL (COM ROSCA), 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DC (CONEXÃO DE FONTE/ PLUGUE P4). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO JACK J4 FINO PARA PAINEL - FIXAÇÃO EM ORIFÍCIO REDONDO ATRAVÉS DE PORCA ROSCÁVEL NO CORPO DO JACK; 03 TERMINAIS SOLDÁVEIS; CHAVE INTERNA ENTRE 02 TERMINAIS, QUE É INTERROMPIDA QUANDO O PLUGUE É INSERIDO NO JACK; COMPATÍVEL COM PLUGUES P4 COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO DE 2,1MM E EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 5,5MM; DIMENSÕES APROXIMADAS (+/- 3MM): 19X16MM; DIÂMETRO DA ROSCA DE APROXIMADAMENTE 12MM; DEVE ACOMPANHAR A PORCA DE FIXAÇÃO.</p>	50,00	1.100,00

			<p>FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: JACK J4 DC-022 2,1MM.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
93	PACOTE	22.0	<p>JACK J4 (FÊMEA), FINO (2,1MM X 5,5MM), PARA SOLDA EM PCI, 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO DC (CONEXÃO DE FONTE/ PLUGUE P4). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO JACK J4 FINO PARA SOLDA EM PCI; 03 TERMINAIS SOLDÁVEIS; CHAVE INTERNA ENTRE 02 TERMINAIS, QUE É INTERROMPIDA QUANDO O PLUGUE É INSERIDO NO JACK; COMPATÍVEL COM PLUGUES P4 COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO DE 2,1MM E EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 5,5MM; DIMENSÕES APROXIMADAS (+/- 3MM): 11X9X14MM.</p> <p>FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: JACK J4 DC-005 2,1MM.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>	50,00	1.100,00
96	PACOTE	21.0	<p>LED SMD, 0805, VERDE OU VERMELHO, 1000 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS</p>	240,00	5.040,00

			MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE - SMD; FORMATO/TAMANHO 0805; TERMINAIS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 1000 (MIL) UNIDADES DA MESMA COR DE LUZ. COR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS AS CORES: VERMELHO E VERDE. Marca: FFLOP Fabricante: FFLOP		
97	Unidad e -	29.0	LIGA METÁLICA DESSOLDADORA PARA REMOÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS (\$ALVA CHIP). BASEADA EM SOLDA COM BAIXO PONTO DE FUSÃO.TUBO PLÁSTICO COM 50 G (CINQUENTA GRAMAS) DO PRODUTO EM BARRAS (APROXIMADAMENTE 20 BARRAS). Marca: IMPASTEC Fabricante: IMPASTEC	46,84	1.358,36
100	UNIDA DE	68.0	MALHA DESSOLDADORA DE COBRE, 2,5MM, 1,5M. UTILIZADA NO PROCESSO DE RETRABALHO E MANUTENÇÃO EM PLACAS DE CIRCUITO ELETRÔNICO, ABSORVENDO EXCESSO E SOBRA DE ESTANHO DAS SOLDAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO; TIPO MALHA DESSOLDADORA DE COBRE OU PAVIO DE REMOÇÃO DE SOLDA; CONFECCIONADA EM TRAMA DE COBRE TRANÇADO FLEXÍVEL; FORMATO DE FITA COM LARGURA DE 2,5MM; COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,50M. FORNECIDA EM EMBALAGEM PLÁSTICA LACRADA EM FORMATO SIMILAR AO DE CARRETEL. SIMILAR HIKARI, HK 120-05. Marca: DSTOOLS Fabricante: DSTOOLS	25,46	1.731,28
101	UNIDA DE	293.0	Matriz de Contatos (Protoboard), 1260-1360 Furos, Com Base e Bornes. Ferramenta utilizada na montagem temporária de protótipos de	71,32	20.896,76

			dispositivos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produto novo, sem marcas de uso ou deterioração; Entre 1260 e 1360 pontos de conexão/ furos; 02 Bornes de conexão do tipo banana, ou mais; 02 Tabletes básicos (com área para inserção de componentes + colunas de distribuição de energia); Tabletes em ABS com contatos metálicos de baixa resistência elétrica; Base metálica ou em ABS; Espaçamento entre contatos 0,1". Corrente máxima dos contatos: 3A. Marca: BREADBOARDS Fabricante: BREADBOARDS		
102	UNIDA DE	187.0	MATRIZ DE CONTATOS (PROTOBOARD), 1580-1680 FUROS, COM BASE E BORNES. FERRAMENTA UTILIZADA NA MONTAGEM TEMPORÁRIA DE PROTÓTIPOS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO, SEM MARCAS DE USO OU DETERIORAÇÃO; ENTRE 1580 E 1680 PONTOS DE CONEXÃO/ FUROS; 03 BORNES DE CONEXÃO DO TIPO BANANA, OU MAIS; 02 OU 03 TABLETES BÁSICOS (COM ÁREA PARA INSERÇÃO DE COMPONENTES + COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA); TABLETES EM ABS COM CONTATOS METÁLICOS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA; BASE METÁLICA OU EM ABS; ESPAÇAMENTO ENTRE CONTATOS 0,1". CORRENTE MÁXIMA DOS CONTATOS: 3A. Marca: BREADBOARDS Fabricante: BREADBOARDS	71,32	13.336,84
103	UNIDA DE	141.0	MATRIZ DE CONTATOS (PROTOBOARD), 2360-2460 FUROS, COM BASE E BORNES. FERRAMENTA UTILIZADA NA MONTAGEM TEMPORÁRIA DE PROTÓTIPOS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO, SEM MARCAS DE USO OU DETERIORAÇÃO; ENTRE 2360 E 2460 PONTOS DE	107,39	15.141,99

			CONEXÃO/ FUROS; 03 BORNES DE CONEXÃO DO TIPO BANANA, OU MAIS; 03 TABLETES BÁSICOS (COM ÁREA PARA INSERÇÃO DE COMPONENTES + COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA); TABLETES EM ABS COM CONTATOS METÁLICOS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA; BASE METÁLICA OU EM ABS; ESPAÇAMENTO ENTRE CONTATOS 0,1". CORRENTE MÁXIMA DOS CONTATOS: 3A. Marca: BREADBOARDS Fabricante: BREADBOARDS		
104	UNIDA DE	113.0	MATRIZ DE CONTATOS (PROTOBOARD), 3200-3300 FUROS, COM BASE E BORNES. FERRAMENTA UTILIZADA NA MONTAGEM TEMPORÁRIA DE PROTÓTIPOS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO, SEM MARCAS DE USO OU DETERIORAÇÃO; ENTRE 3200 E 3300 PONTOS DE CONEXÃO/ FUROS; 03 BORNES DE CONEXÃO DO TIPO BANANA, OU MAIS; 03 OU 04 TABLETES BÁSICOS (COM ÁREA PARA INSERÇÃO DE COMPONENTES + COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA); TABLETES EM ABS COM CONTATOS METÁLICOS DE BAIXA RESISTÊNCIA ELÉTRICA; BASE METÁLICA OU EM ABS; ESPAÇAMENTO ENTRE CONTATOS 0,1". CORRENTE MÁXIMA DOS CONTATOS: 3A. Marca: BREADBOARDS Fabricante: BREADBOARDS	121,56	13.736,28
105	Peca	260.0	MICROCONTROLADOR ATMEGA328-PU, ENCAPSULAMENTO DIP Marca: ATMEL Fabricante: ATMEL	27,99	7.277,40
107	UNIDA DE	65.0	MÓDULO AMPLIFICADOR DE ÁUDIO, 35W, BASEADO NO CI TDA8932. MÓDULO UTILIZADO NA MONTAGEM DE PROTÓTIPOS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS COM FINS DIDÁTICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:	27,50	1.787,50

			<p>PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); MÓDULO COMPLETO MONTADO, COMPOSTO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS DO AMPLIFICADOR (SEM CONECTORES, SEM GABINETE, SEM ACESSÓRIOS); AMPLIFICADOR DE ÁUDIO MONO BASEADO NO CIRCUITO INTEGRADO TDA8932; TENSÃO DE OPERAÇÃO: FAIXA DE 10 À 30VCC, OU MAIS AMPLA; POTÊNCIA DE SAÍDA: 35W, OU MELHOR; DIMENSÕES APROXIMADAS: 43 X 31 X 9,5MM. GARANTIA MÍNIMA DE 90 (NOVENTA) DIAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: F.FLOP Fabricante: F.FLOP</p>		
108	UNIDA DE	75.0	<p>MÓDULO GRAVADOR PARA PLACA STM32. MÓDULO USB UTILIZADO NA PROGRAMAÇÃO DA PLACA DE DESENVOLVIMENTO BASEADA NO PROCESSADOR CORTEX-M3, ARM, STM32. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); MÓDULO DE GRAVAÇÃO E DEBUG PARA PLACA DE DESENVOLVIMENTO BASEADA NO PROCESSADOR CORTEX-M3, ARM, STM32; COMPATÍVEL COM PLACAS 3,3 V E 5 V; USB TIPO A MACHO PARA CONEXÃO DIRETA A MICROCOMPUTADOR SEM O USO DE CABO; SAÍDA EM 10 PINOS; COMPATIBILIDADE: INTERFACE STM32 SWD, E STM8 SWIM VERSÕES: XTW LINK ST UTILITY 2.0, STVD 4.2.1, STVP 3.2.3, IAR EWARM V6.20, IAR EWSTM8 V1.30, KEIL RVMDK V4.21, E VERSÕES SUPERIORES DESTES; MÓDULO ENCAPSULADO EM GABINETE EM FORMATO SIMILAR AO DE PEN-DRIVE; TAMANHO APROXIMADO: 5,7CM X 7,0CM X 1,7CM. FORNECIDO ACOMPANHADO DE 04 CABOS JUMPER FÊMEA-FÊMEA; GARANTIA</p>	79,95	5.996,25

			MÍNIMA DE 03 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: ST, ST-LINK V2 MINI. Marca: ST Fabricante: ST		
110	UNIDA DE	83.0	Pasta térmica para acoplamento térmico de componentes eletrônicos em dissipadores de calor metálicos. Cor branca, levemente brilhante. Consistência pastosa. Temperatura de operação de -40° a 200° C. Condutividade térmica: 0,4 W/m-K (Watt por metro-Kelvin). Feita à base de silicone de alto peso molecular. Embalagem plástica com 100 g (cem gramas) do produto. Rótulo da embalagem com identificação do produto em língua portuguesa (português do Brasil). Marca: IMPASTEC Fabricante: IMPASTEC	41,32	3.429,56
111	Unidad e -	44.0	Percloroeto 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: IMPASTEC Fabricante: IMPASTEC	68,15	2.998,60
121	PACOT E	17.0	PLACA DE PROTOTIPAGEM SOP8/ PLACA ADAPTADORA SOP8 PARA DIP8, 20 UNIDADES. UTILIZADA PARA PERMITIR O USO DE CIRCUITOS INTEGRADOS MINIATURIZADOS (SMD) EM MATRIZ DE CONTATOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO; PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO DO TIPO UNIVERSAL, DUPLA FACE; POSSUI 08 ILHAS ALONGADAS, NÃO PERFURADAS, EM CADA FACE, PERMITINDO A SOLDAGEM DE CIRCUITOS INTEGRADOS SMD COM ENCAPSULAMENTO SOP8, SSOP8 OU TSSOP8. AS ILHAS SÃO INTERLIGADAS ELETRICAMENTE COM OUTRAS 08 ILHAS EXTERNAS, REDONDAS, PERFURADAS, COM	60,00	1.020,00

			FUROS METALIZADOS, DISPOSTAS COM ESPAÇAMENTO COMPATÍVEL COM OS TERMINAIS DE COMPONENTES COM ENCAPSULAMENTO DIP8; PERMITE A SOLDAGEM DE TERMINAIS (BARRA-PINO) OU FIOS NAS ILHAS EXTERNAS; ILHAS PRÉ-ESTANHADAS PARA PREVINIR OXIDAÇÃO; TAMANHO APROXIMADO: 12X12MM. FORNECIDA EM PACOTE COM 20 (VINTE) UNIDADES. Marca: USINAINFO Fabricante: USINAINFO		
122	UNIDA DE	24.0	PLUGUE P2 ESTÉREO (MACHO), 3,5MM, CAPA PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO), 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO ENTRADA/SAÍDA DE SINAIS DE ÁUDIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO PLUGUE P2 ESTÉREO; 03 TERMINAIS SOLDÁVEIS; COMPATÍVEL COM JACK P2 COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 3,5MM; DIMENSÕES APROXIMADAS: 50MM (+/- 5MM) X 12MM (+/- 2MM); DIÂMETRO DA ÁREA DE CONTATO: 3,5MM; CAPA DO TIPO PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO); FORNECIDO SEM FIOS (CABO) CONECTADOS. FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES. OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO. Marca: BAU Fabricante: BAU	95,00	2.280,00
123	PACOT E	21.0	PLUGUE P2 MONO (MACHO), 3,5MM, CAPA PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO), 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO ENTRADA/SAÍDA DE SINAIS DE ÁUDIO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE	75,00	1.575,00

			<p>NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO PLUGUE P2 MONO; 02 TERMINAIS SOLDÁVEIS; COMPATÍVEL COM JACK P2 COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 3,5MM; DIMENSÕES APROXIMADAS: 50MM (+/- 5MM) X 12MM (+/- 2MM); DIÂMETRO DA ÁREA DE CONTATO: 3,5MM; CAPA DO TIPO PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO); FORNECIDO SEM FIOS (CABO) CONECTADOS. FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
124	PACOTE	22.0	<p>PLUGUE P4 (MACHO), FINO (2,1MM), 13MM, CAPA PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO), 50 UNIDADES. PARA USO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, NORMALMENTE COMO SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO DC (CONEXÃO DE SAÍDA DE FONTE). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO PLUGUE P4 FINO (MACHO); 02 TERMINAIS SOLDÁVEIS; COMPATÍVEL COM JACK J4 COM DIÂMETRO INTERNO APROXIMADO DE 2,1MM E EXTERNO DE APROXIMADAMENTE 5,5MM; CAPA DO TIPO PLÁSTICA COM MOLA (RABICHO); FORNECIDO SEM FIOS (CABO) CONECTADOS; ÁREA DE CONTATO COM COMPRIMENTO APROXIMADO DE 13MM (+/- 1MM). FORNECIDO EM PACOTE COM 50 (CINQUENTA) UNIDADES.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: PLUG P4/ DC 2,1X5,5X14MM COM RABICHO.</p>	55,00	1.210,00

			Marca: BAU Fabricante: BAU		
125	PACOTE	65.0	<p>POTENCIÔMETRO ROTATIVO LINEAR 100R/470R, 20 UNIDADES. 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 PLÁSTICO OU METÁLICO; COBERTURA METÁLICA NA BASE DO EIXO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PORCA DO POTENCIÔMETRO EM PAINEL; DIÂMETRO DA BASE: APROXIMADAMENTE 23MM (+/- 3MM); COMPRIMENTO DO EIXO (ATÉ A BASE): >= 20MM; 03 TERMINAIS RETOS OU COM OLHAIS PARA SOLDAGEM DE FIOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 20 UNIDADES DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA: 100 OHMS, 470 OHMS OU 500 OHMS. VALOR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>	143,00	9.295,00
126	PACOTE	71.0	<p>POTENCIÔMETRO ROTATIVO LINEAR MINI L15 OU L20 DUPLO, 1K-100K OHMS, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO ROTATIVO (NÃO DESLIZANTE) SIMPLES (1 VOLTA) DUPLO (DOIS POTENCIÔMETROS INDEPENDENTES, COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, QUE COMPARTILHAM O MESMO EIXO E</p>	34,03	2.416,13

			<p>ENCAPSULAMENTO); RESISTÊNCIA COM VARIAÇÃO LINEAR; SEM CHAVE; EIXO ESTRIADO OU MEIA LUA METÁLICO; COBERTURA METÁLICA NA BASE DO EIXO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PORCA DO POTENCIÔMETRO EM PAINEL; DIÂMETRO DA BASE: APROXIMADAMENTE 16MM (+/- 2MM); COMPRIMENTO DO EIXO (ATÉ A BASE): ENTRE 14 E 22MM; 06 TERMINAIS RETOS PARA SOLDAGEM EM PCI, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 20 UNIDADES DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA: 1KOHMS, 4K7OHMS OU 5KOHMS, 10KOHMS, 20KOHMS OU 22KOHMS, 47KOHMS OU 50KOHMS, 100KOHMS. VALOR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
127	PACOTE	110.0	<p>POTENCIÔMETRO ROTATIVO LINEAR MINI L15 OU L20, 1K-1M OHMS, 20 UNIDADES. 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: APROXIMADAMENTE 16MM (+/- 2MM); COMPRIMENTO DO EIXO (ATÉ A BASE): ENTRE 14 E 22MM; 03 TERMINAIS RETOS PARA SOLDAGEM EM PCI, BRILHANTES, SEM MARCAS</p>	25,74	2.831,40

			<p>DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 20 UNIDADES DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA: 1KOHMS, 2KOHMS OU 2K2OHMS, 4K7OHMS OU 5KOHMS, 10KOHMS, 20KOHMS OU 22KOHMS, 47KOHMS OU 50KOHMS, 100KOHMS, 200KOHMS OU 220KOHMS, 470KOHMS OU 500KOHMS, 1MOHMS. VALOR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
128	PACOTE	55.0	<p>POTENCIÔMETRO ROTATIVO LOGARITMO MINI L15 OU L20 DUPLO, 50K-100K OHMS, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO ROTATIVO (NÃO DESLIZANTE) SIMPLES (1 VOLTA) DUPLO (DOIS POTENCIÔMETROS INDEPENDENTES, COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS, QUE COMPARTILHAM O MESMO EIXO E ENCAPSULAMENTO); RESISTÊNCIA COM VARIAÇÃO LOGARÍTMICA; SEM CHAVE; EIXO ESTRIADO OU MEIA LUA METÁLICO; COBERTURA METÁLICA NA BASE DO EIXO COM ROSCA PARA FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PORCA DO POTENCIÔMETRO EM PAINEL; DIÂMETRO DA BASE: APROXIMADAMENTE 16MM (+/- 2MM); COMPRIMENTO DO EIXO (ATÉ A BASE): ENTRE 14 E 22MM; 06 TERMINAIS RETOS PARA SOLDAGEM EM PCI, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 20 UNIDADES DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA:</p>	38,61	2.123,55

			47KOHMS OU 50KOHMS, 100KOHMS. VALOR A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO. Marca: BAU Fabricante: BAU		
129	PACOTE	58.0	Potenciômetro rotativo logaritmo mini L15 ou L20, 1k-500k ohms, 20 unidades. 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: aproximadamente 16mm (+/- 2mm); Comprimento do eixo (até a base): entre 14 e 22mm; 03 terminais retos para soldagem em PCI, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Pacote contendo 20 unidades de um dos seguintes valores de resistência: 1kohms, 2kohms ou 2k2ohms, 4k7ohms ou 5kohms, 10kohms, 20kohms ou 22kohms, 47kohms ou 50kohms, 100kohms, 200kohms ou 220kohms, 470kohms ou 500kohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido. OBS.: Por ser produto genérico, será aceito que seja informado o nome do distribuidor como marca do produto ofertado. Marca: BAU Fabricante: BAU	34,03	1.973,74
130	PACOTE	146.0	Potenciômetro Rotativo Multivoltas (10 Voltas) Linear, 3590S, 1k-100k ohms, 05 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado);	111,54	16.284,84

			<p>Tipo rotativo (não deslizante) multivoltas (10 voltas) de precisão; Encapsulamento modelo 3590S; Resistência com variação linear; Sem chave; Eixo metálico; Cobertura metálica na base do eixo com rosca para fixação através de porca do potenciômetro em painel; Diâmetro da base: aproximadamente 22mm (+/- 3mm); Comprimento do eixo (até a base): entre 14 e 25mm; 03 terminais retos ou com olhais para soldagem de fios, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Pacote contendo 05 (cinco) unidades de um dos seguintes valores de resistência: 1kohms, 2kohms, 5kohms, 10kohms, 20kohms, 50kohms, ou 100kohms. Valor a escolher pelo solicitante no pedido.</p> <p>OBS.: Por ser produto genérico, será aceito que seja informado o nome do distribuidor como marca do produto ofertado.</p> <p>Marca: BAU Fabricante: BAU</p>		
135	UNIDA DE	490.0	<p>Relé miniatura, 01 contato reversível, bobina 12VCC, Contato 220V/7A. Utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em encapsulamento plástico selado; Compatível com a montagem em circuito impresso; Bobina com tensão nominal de 12 VCC; Contatos com tensão/corrente máximas de 220VCA/7A ou 125VCA/10A (carga resistiva), ou melhor; 01 contato reversível (01xNA/ 01xNF/ 01xC); Terminais com diâmetro de 0,4~1,0mm e comprimento de 3,0~7,0mm; Dimensões aproximadas (AxLxC): 15mm x 15mm x 19mm (+/- 20%); Distância 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.</p> <p>MODELOS DE REFERÊNCIA: CTK, CTK-1C-12VDC; Metaltex, AZ1RC2; Song Chuan, 833H-1C-C-</p>	2,90	1.421,00

			12VDC; Songle, SRD-12VDC-SL-C; Tianbo, HJR-3FF-S-Z. Marca: TIANBO Fabricante: TIANBO		
136	UNIDA DE	450.0	Relé miniatura, 02 contatos reversíveis, bobina 12VCC, Contatos 220V/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/corrente máxima de: 220VCA/2A (carga resistiva), ou melhor; 02 contatos reversíveis (02xNA/ 02xNF/ 02xC); Terminais com diâmetro de 0,4~1,0mm e comprimento de 3,0~7,0mm; Dimensões aproximadas (AxLxC): 12mm x 10mm x 20mm (+/- 20%); Distância entre os terminais dos contatos reversíveis (no comprimento): ~5mm; Distância entre os terminais dos contatos (na largura): ~7,5mm; Distancia entre os terminais da bobina e os terminais dos contatos (mais próximos da bobina): ~7,5mm. MODELOS DE REFERÊNCIA: Finder, 3022.7.012.0010; Metaltex, ML2RC2; Sanyou, DSY2Y-S-212L; Song Chuan, 876AN-2C-S-12VDC; Songle, SRC-12VDC-S-L. Marca: SONGLE Fabricante: SONGLE	3,95	1.777,50
137	UNIDA DE	420.0	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	32,00	13.440,00

			<p>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.</p> <p>Similar em desenho e características técnicas ao relé Finder, modelo 4052.7.012.0000.</p> <p>Marca: FINDER</p> <p>Fabricante: FINDER</p>		
138	UNIDA DE	545.0	<p>RELÉ MINIATURA, 02 CONTATOS REVERSÍVEIS, BOBINA 5VCC, CONTATOS 220V/1A. 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 5 VCC; CONTATOS COM TENSÃO/CORRENTE MÁXIMA DE: 220VCA/1A (CARGA RESISTIVA), OU MELHOR; 02 CONTATOS REVERSÍVEIS (02XNA/ 02XNF/ 02XC); TERMINAIS COM DIÂMETRO DE 0,4~1,0MM E COMPRIMENTO DE 3,0~7,0MM; DIMENSÕES APROXIMADAS (AXLXC): 12MM X 10MM X 20MM (+/- 20%); DISTÂNCIA ENTRE OS TERMINAIS DOS CONTATOS REVERSÍVEIS (NO COMPRIMENTO): ~5MM; DISTÂNCIA ENTRE OS TERMINAIS DOS CONTATOS (NA LARGURA): ~7,5MM; DISTANCIA ENTRE OS TERMINAIS DA BOBINA E OS TERMINAIS DOS CONTATOS (MAIS PRÓXIMOS DA BOBINA): ~7,5MM.</p> <p>MODELOS DE REFERÊNCIA: FINDER, 3022.7.005.0010; HF, HFD27/005-S; METALTEX, ML2RC-5V; SANYOU, DSY2Y-S-205L.</p>	3,95	2.152,75

			Marca: SANYOU Fabricante: SANYOU		
139	PACOTE	176.0	RESISTOR DE FILME METÁLICO, 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 2 (DOIS) WATTS; 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. Marca: ROHM Fabricante: ROHM	31,46	5.536,96
140	PACOTE	10.0	RESISTOR SMD, 0805, 0R (JUMPER), 1000 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO RESISTOR PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE - SMD; FORMATO/TAMANHO 0805; RESISTÊNCIA NULA/ ZERO OHM (0R); PARA USO COMO JUMPER; TERMINAIS BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 1000 (MIL) UNIDADES.	85,80	858,00

			Marca: ROHM Fabricante: ROHM		
145	PACOTE	51.0	<p>SENSOR MAGNÉTICO TIPO REED SWITCH NA, FORMATO AMPOLA. PARA USO NA MONTAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO CHAVE MAGNÉTICA REED SWITCH; ENCAPSULAMENTO TIPO AMPOLA DE VIDRO, COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 2MM (+/- 1MM) E COMPRIMENTO DE 14MM (+/- 2MM); 02 TERMINAIS DE CONEXÃO; CONTATO TIPO NA (NORMALMENTE ABERTA); TENSÃO MÁXIMA SUPOSTADA $\geq 100V$; CORRENTE NOMINAL $\geq 0,5A$; TERMINAIS RETOS COM NO MÍNIMO 10MM 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 20 (VINTE) UNIDADES.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: KEMET; HAMLIN; LITTELFUSE; METALTEX; STANDEX.</p> <p>Marca: METALTEX Fabricante: METALTEX</p>	58,30	2.973,30
148	Rolo	150.0	<p>Solda em fio a base de estanho 60/40 com fluxo RA, 1mm. Solda em fio para uso em soldagem manual de componentes eletrônicos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzida sob orientação da norma ASTM B32; Liga de 60% (sessenta por cento) de estanho (mínimo 59,5% e máximo de 60,5%) e 40% (quarenta por cento) de chumbo; Fluxo tipo RA; 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 8,5 (oito vírgula cinco) e 8,7 (oito vírgula sete) gramas por centímetro cúbico (g/cm^3); Ponto de fusão entre 183 (cento e oitenta</p>	139,34	20.901,00

			e três) e 189 (cento e oitenta e nove) graus Celsius (°C); Fornecida na forma de um fio contínuo, sem emendas, com aspecto brilhante, diâmetro de 1 mm (um 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. Similar Best, 189 MSX. Marca: SFT Fabricante: SFT		
149	UNIDA DE	117.0	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 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: SFT Fabricante: SFT	155,49	18.192,33
153	PACOT E	65.0	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	28,60	1.859,00

			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: BAU Fabricante: BAU		
154	PACOTE	48.0	Transistor Bipolar de Potência 2N3055, 20 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado), sem marcas de oxidação em seu encapsulamento; Modelo/código: 2N3055; Transistor Bipolar de Potência, NPN; Encapsulamento tipo TO-3 (não SMD); Terminais retos com no mínimo 7mm 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: Freescale; Microsemi; Mospec; Motorola; ON; Siemens; ST. Marca: ON Fabricante: ON	65,00	3.120,00
155	PACOTE	46.0	TRANSISTOR BIPOLAR DE POTÊNCIA TIP3055, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO: TIP3055; TRANSISTOR BIPOLAR DE POTÊNCIA, NPN; ENCAPSULAMENTO TIPO TO-218 OU TO-247 (NÃO SMD); TERMINAIS RETOS COM NO MÍNIMO 12MM CADA, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO.	85,00	3.910,00

			<p>EMBALADOS DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 20 (VINTE) UNIDADES.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: FREESCALE; ISC; MOSPEC; MOTOROLA; ON; ST; TGS.</p> <p>Marca: ON Fabricante: ON</p>		
156	PACOTE	44.0	<p>TRANSISTOR DE POTÊNCIA 75NF75Z (MOSFET), 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO: P75NF75 (STP75NF75 OU STP75NF75FP) OU EQUIVALENTE; TRANSISTOR DE EFEITO DE CAMPO COM TECNOLOGIA MOS (MOSFET) DE POTÊNCIA, CANAL N; ENCAPSULAMENTO TIPO TO-220 OU TO-220FP (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.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ESTEK; ISC; ST.</p> <p>Marca: ST Fabricante: ST</p>	59,99	2.639,56
157	PACOTE	48.0	<p>TRANSISTOR DE POTÊNCIA IRFZ48 (MOSFET), 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO: IRFZ48 OU EQUIVALENTE; TRANSISTOR DE EFEITO DE CAMPO COM TECNOLOGIA MOS (MOSFET) DE POTÊNCIA, CANAL N; ENCAPSULAMENTO TIPO TO-220AB (NÃO SMD); TERMINAIS RETOS COM NO MÍNIMO 12MM CADA, BRILHANTES, SEM</p>	36,96	1.774,08

			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. MARCAS DE REFERÊNCIA: NXP; IR; VISHAY. Marca: IR Fabricante: IR		
158	PACOTE	82.0	TRIMPOT ROTATIVO MULTIVOLTAS (25 VOLTAS), 3296X/W, 100R-1M OHMS. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); TIPO ROTATIVO MULTIVOLTAS (25 VOLTAS); AJUSTE ATRAVÉS DE PARAFUSO COM FENDA SIMPLES OU CRUZADA; ENCAPSULAMENTO MODELO 3296W (AJUSTE NA PARTE SUPERIOR) OU 3296X (AJUSTE NA PARTE POSTERIOR); 03 TERMINAIS RETOS DISPOSTOS NO MESMO LADO DO COMPONENTE, LADO A LADO, NÃO ALTERNADOS (NÃO "ZIG-ZAG"), COM NO MÍNIMO 4,5MM, PARA SOLDAGEM EM PCI, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 50 (CINQUENTA) PEÇAS DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA: 100R, 200R OU 220R, 470R OU 500R, 1K, 2K OU 2K2, 4K7 OU 5K, 10K, 20K OU 22K, 47K OU 50K, 100K, 200K OU 220K, 470K OU 500K, 1M. MODELO DO PACOTE A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOURNS; DB LECTRO. Marca: BAU Fabricante: BAU	64,35	5.276,70
159	PACOTE	73.0	TRIMPOT ROTATIVO SIMPLES (1 VOLTA), 3386F, 100R-1M OHMS. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA	64,35	4.697,55

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

		UTILIZADO); TIPO ROTATIVO SIMPLES (01 VOLTA); AJUSTE ATRAVÉS DE PARAFUSO PLÁSTICO COM FENDA SIMPLES OU CRUZADA; ENCAPSULAMENTO MODELO 3386F (AJUSTE NA PARTE SUPERIOR E TERMINAIS NA PARTE INFERIOR); 03 TERMINAIS RETOS DISPOSTOS NO LADO INFERIOR DO COMPONENTE DE FORMA ALTERNADA ("ZIG-ZAG"), COM NO MÍNIMO 4,5MM, PARA SOLDAGEM EM PCI, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. PACOTE CONTENDO 50 (CINQUENTA) PEÇAS DE UM DOS SEGUINTE VALORES DE RESISTÊNCIA: 100R, 200R OU 220R, 470R OU 500R, 1K, 2K OU 2K2, 4K7 OU 5K, 10K, 20K OU 22K, 47K OU 50K, 100K, 200K OU 220K, 470K OU 500K, 1M. MODELO DO PACOTE A ESCOLHER PELO SOLICITANTE NO PEDIDO. MARCAS DE REFERÊNCIA: BOURNS; DB LECTRO. Marca: BAU Fabricante: BAU			
				Total	R\$ 410.342,43

EMPRESA (10)	SCORPION INFORMATICA LTDA - ME
ENDEREÇO	AVENIDA WINSTON CHURCHILL, 2370 SALA 1204. Bairro: Pinheirinho, CURITIBA / PR CEP: 81150-050
CNPJ	04.567.265/0001-27
TELEFONE/FAX	41 3019-3039
REPRESENTANTE LEGAL	MARCIO ROGERIO DOMINGUES
CPF REPRESENTANTE	633.803.079-04
Email	scorpion@scorpioninformatica.com.br

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
141	UN	26.0	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL COM FITA ▯ IMPRESSORA DE ETIQUETAS AUTO ADESIVAS, POSSUI VISOR COM INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, FUNÇÃO DATA E HORA, SÍMBOLOS EMBUTIDOS NA MEMÓRIA, UTILIZA FITAS M E DEVE INCLUIR PELO MENOS UMA FITA DE 4 METROS DE COMPRIMENTO. LARGURAS DE PELO MENOS 9 E 12MM, RESOLUÇÃO MÍNIMA DA IMPRESSÃO DE 230 DPI. DISPLAY COM PELO MENOS 12 CARACTERES, IMPRIME ATÉ DUAS LINHAS, CORTADOR MANUAL. SOFTWARE: FONTES-2, TAMANHO-6, ESTILOS-9, NÚMERO DE SÍMBOLOS-70, PELO MENOS 3 OPÇÕES DE MOLDURA, REPETIÇÃO DE IMPRESSÃO-PELO MENOS 8 CÓPIAS, DEVE POSSUIR IMPRESSÃO VERTICAL. FUNCIONAMENTO COM PILHAS AAA ▯ DEVE POSSUIR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: BROTHER Fabricante: BROTHER	246,25	6.402,50
				Total	R\$ 6.402,50

EMPRESA (11)	SO BATERIAS COMERCIO DE BATERIAS LTDA
ENDEREÇO	RUA PERU, 730 D. Bairro: LIDER, CHAPECÓ / SC CEP: 89805-096
CNPJ	36.469.275/0001-16
TELEFONE/FAX	49 3323-8388
REPRESENTANTE LEGAL	RAFAEL SCHNEIDER DUTRA
CPF REPRESENTANTE	054.836.349-85

Email			bateriaschapeco@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
18	UNIDA DE	86.0	BATERIA SELADA CHUMBO-ÁCIDO 12V/1.3Ah - Tensão Nominal: 12V - Capacidade Nominal: 1,3Ah - Terminal Tipo: Faston F187 - Posição dos terminais: E - Comprimento: 98 mm - Largura: 43 mm - Altura com Terminal: 57 mm - Peso: 0,58kg Modelo de referência: Unipower, UP1213. Marca: POWERTEK Fabricante: MULTILASER	78,88	6.783,68
Total					R\$ 6.783,68

EMPRESA (12)			TI COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI		
ENDEREÇO			RUA DO TRIUNFO, 58 - ANDAR 2 CONJ 2. Bairro: SANTA EFIGÊNIA, SÃO PAULO / SP CEP: 01212-010		
CNPJ			39.678.810/0001-37		
TELEFONE/FAX			11 3362-1856		
REPRESENTANTE LEGAL			FRANCISCO DE ASSIS MALFATTI		
CPF REPRESENTANTE			585.849.608-30		
Email			ti.eletronicos@outlook.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
32	UNIDA	148.0	CASE PARA RASPBERRY PI 3 MODEL B+.	56,97	8.431,56

	DE		<p>GABINETE PLÁSTICO PARA PROTEÇÃO DO SISTEMA EMBARCADO RASPBERRY PI.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO EM PLÁSTICO; CONJUNTO MODULAR DIVIDIDO EM CINCO PARTES; DEVE POSSUIR ACESSO CENTRAL NA PARTE SUPERIOR; DIMENSÕES E PERFURAÇÕES SOB MEDIDA PARA PLENA COMPATIBILIDADE COM RASPBERRY PI 3 MODEL B+; TAMANHO APROXIMADO: 9,7CM X 7,0CM X 2,9CM; COR: PRETO E CINZA.</p> <p>FORNECIDO ACOMPANHADO DE 04 PÉS DE BORRACHA OU SILICONE.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: CASE OFICIAL RASPBERRY PI3.</p> <p>Marca: F.FLOP Fabricante: F.FLOP</p>		
34	PACOTE	16.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4009, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. 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.</p> <p>FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; NSC; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>	133,65	2.138,40
35	PACOTE	16.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4011, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE</p>	90,45	1.447,20

			<p>CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4011 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI</p>		
36	PACOTE	20.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4069, 100 UNIDADES. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI; UTC. Marca: TI Fabricante: TI</p>	54,85	1.097,00
37	PACOTE	16.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4077, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4077 OU</p>	203,00	3.248,00

			<p>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. MARCAS DE REFERÊNCIA: HARRIS; INTERSIL; NSC; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>		
38	PACOTE	20.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4543, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>	216,00	4.320,00
39	PACOTE	20.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4001, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4001 OU EQUIVALENTE; 4 PORTAS LÓGICAS NOU/2</p>	121,50	2.430,00

			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. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
40	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4002, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. 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. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	114,95	1.839,20
41	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4007, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4007 OU EQUIVALENTE; 03 PARES DE TRANSISTORES MOS CANAL-P E CANAL-N COMPLEMENTARES EM UM ÚNICO ENCAPSULAMENTO;	311,50	6.230,00

			ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 14 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADOS DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DOS COMPONENTES DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
42	PACOTE	20.0	Circuito Integrado CMOS 4008, 100 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: Intersil; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	328,00	6.560,00
43	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4012, 100 UNIDADES. 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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE	218,00	3.488,00

			CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
44	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4017, 100 UNIDADES. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	96,00	1.920,00
45	PACOTE	23.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 40193, 100 UNIDADES. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL;	161,00	3.703,00

			NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
46	PACOTE	19.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4043, 100 UNIDADES. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	60,75	1.154,25
47	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4051, 100 UNIDADES. 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: HARRIS; INTERSIL; TI.	72,40	1.448,00

			Marca: TI Fabricante: TI		
48	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4068, 100 UNIDADES. 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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI. Marca: TI Fabricante: TI	151,00	2.416,00
49	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4070, 100 UNIDADES. 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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	151,00	3.020,00
50	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4071, 100	355,00	7.100,00

	E		UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4071 OU EQUIVALENTE; 4 PORTAS LÓGICAS OU/2 ENTRADAS EM UM ÚNICO ENCAPSULAMENTO; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 14 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
51	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4072, 100 UNIDADES. 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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI. Marca: TI Fabricante: TI	182,00	2.912,00
52	PACOTE	23.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4076, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE	189,00	4.347,00

			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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
53	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4081, 100 UNIDADES. 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 SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI; UTC Marca: TI Fabricante: TI	137,00	2.740,00
54	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4082, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4082 OU	209,00	3.344,00

			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 SOLDADA E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
55	PACOTE	16.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4093, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4093 OU EQUIVALENTE; 4 PORTAS LÓGICAS NE/2 ENTRADAS (SCHMITT TRIGGER) EM UM ÚNICO ENCAPSULAMENTO; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 14 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDADA E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 100 (CEM) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI. Marca: TI Fabricante: TI	128,00	2.048,00
56	PACOTE	20.0	CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4511, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4511 OU EQUIVALENTE; DECODIFICADOR BCD PARA	113,00	2.260,00

			<p>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.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; INTERSIL; NSC; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>		
57	PACOTE	20.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO CMOS 4516, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 4516 OU EQUIVALENTE; CONTADOR BINÁRIO 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.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>	202,00	4.040,00
58	PACOTE	39.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO L297, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO L297 (NÃO ADMITIDO VARIANTES DO MODELO); CONTROLADOR DE</p>	175,50	6.844,50

			<p>MOTOR DE PASSO; 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 10 (DEZ) UNIDADES.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: IXYS; ST; TI.</p> <p>Marca: ST Fabricante: ST</p>		
59	PACOTE	23.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO LM358, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO: LM358 OU EQUIVALENTE; AMPLIFICADOR OPERACIONAL DUPLO COM ALIMENTAÇÃO SIMPLES; 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.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: INTERSIL; NXP; NSC; ON; RENESAS; ST; TI.</p> <p>Marca: TI Fabricante: TI</p>	47,25	1.086,75
60	PACOTE	13.0	<p>Circuito Integrado LM555 SMD, 500 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código LM555, NE555 ou equivalentes (outro prefixo); circuito temporizador/ oscilador para aplicações diversas; Encapsulamento tipo SOIC (8), SMD, de 08 pinos; Terminais brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado</p>	297,00	3.861,00

			de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em pacote contendo 500 (quinhentas) Unidades. MARCAS DE REFERÊNCIA: Intersil; NXP; ON; Renesas; ST; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
61	PACOTE	27.0	CIRCUITO INTEGRADO LM555, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO LM555, NE555 OU EQUIVALENTES (OUTRO PREFIXO); CIRCUITO TEMPORIZADOR/ OSCILADOR PARA APLICAÇÕES DIVERSAS; 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. MARCAS DE REFERÊNCIA: ESTEK; FAIRCHILD, HARRIS, INTERSIL; NEC; NSC; NXP; ON; RENESAS; ST; TI; WINGSHING. Marca: TI Fabricante: TI	42,00	1.134,00
62	UNIDADE	361.0	Circuito Integrado TNY278. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código TNY278; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 8 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Aquisição em Unidade. Marca: POWER INTEGRATIONS	9,30	3.357,30

			Fabricante: POWER INTEGRATIONS		
63	UNIDA DE	316.0	<p>Circuito Integrado TNY280PN. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código TNY280PN; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 8 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Aquisição em Unidade.</p> <p>Marca: POWER INTEGRATIONS Fabricante: POWER INTEGRATIONS</p>	9,97	3.150,52
64	PACOT E	60.0	<p>CIRCUITO INTEGRADO TOP244Y, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO TOP244Y OU TOP244YN; ENCAPSULAMENTO TIPO TO-220-7C (NÃO SMD) DE 6/7 PINOS; TERMINAIS RETOS/ PRÉ-FORMATADOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDAS E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE COM 20 (VINTE) UNIDADES.</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: POWER INTEGRATIONS.</p> <p>Marca: POWER INTEGRATIONS Fabricante: POWER INTEGRATIONS</p>	92,50	5.550,00
65	PACOT E	45.0	<p>Circuito Integrado TTL 74LS190, 20 unidades. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código 74LS190 ou equivalente; contador UP/DOWN com controle; Encapsulamento tipo</p>	156,00	7.020,00

			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 20 (vinte) Unidades. MARCAS DE REFERÊNCIA: Fairchild; Freescale; Hitachi; NXP; ON; Motorola; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
66	PACOTE	46.0	CIRCUITO INTEGRADO TTL 74LS47, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 74LS47 OU EQUIVALENTE; DECODIFICADOR BCD PARA DISPLAY LED DE 07 SEGMENTOS; 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 20 (VINTE) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; FREESCALE; MOTOROLA; ON; TI. Marca: TI Fabricante: TI	98,50	4.531,00
67	PACOTE	42.0	CIRCUITO INTEGRADO TTL 74LS93, 20 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO 74LS93 OU EQUIVALENTE; CONTADOR BINÁRIO DE 4 BITS; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 14 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA E/OU OXIDAÇÃO. EMBALADO DE FORMA A EVITAR	60,70	2.549,40

			DANOS AOS TERMINAIS DO COMPONENTE DURANTE O TRANSPORTE. FORNECIDO EM PACOTE CONTENDO 20 (VINTE) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FAIRCHILD; FREESCALE; HITACHI; MOTOROLA; ON; TI. Marca: TI Fabricante: TI		
68	PACOTE	15.0	CIRCUITO INTEGRADO ULN2803A, 50 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO ULN2003A OU EQUIVALENTE; CIRCUITO INTEGRADO COM CONJUNTO (ARRAY) DE OITO PARES DE TRANSISTORES NPN EM CONFIGURAÇÃO DARLINGTON COM ELEVADA TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA. COMPATÍVEL COM CIRCUITOS TTL; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 18 PINOS; TERMINAIS RETOS, 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 50 (CINQUENTA) UNIDADES. MARCAS DE REFERÊNCIA: FCI; ON; MOTOROLA; ST; TGS; TI; TOSHIBA; UNISONIC. Marca: ST Fabricante: ST	128,00	1.920,00
69	PACOTE	40.0	CIRCUITO INTEGRADO VIPER53, 10 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO); MODELO/CÓDIGO VIPER53 OU EQUIVALENTE; CHAVEADOR PRIMÁRIO OFFLINE UTILIZADO EM FONTES DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADAS; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 08 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES,	95,00	3.800,00

			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 DE REFERÊNCIA: ST. Marca: ST Fabricante: ST		
81	UNIDA DE	108.0	Escova antiestática ESD ¶Para remoção de detritos em placas de circuito eletrônico, produzido em material antiestático, cerdas medindo 36x10x16mm. Comprimento aproximado de 175mm. Referência: Hikari HK-212 Marca: DS TOOLS Fabricante: DS TOOLS	9,97	1.076,76
87	UNIDA DE	208.0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 5V, 3A, MICRO USB, PARA RASPBERRY PI 3. DISPOSITIVO DE PROVIMENTO DE ENERGIA PARA MÓDULO/SISTEMA EMBARCADO RASPBERRY PI 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO CHAVEADA (NÃO SERÁ ACEITA FONTE LINEAR); TENSÃO DE ENTRADA: FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 100 E 240VAC, 50/60 HZ, AUTOMÁTICA (SEM CHAVE PARA SELEÇÃO DE TENSÃO DE ENTRADA), OU EM FAIXA MAIS AMPLA; TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL: 5VCC; CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA DE NO MÍNIMO: 3A; SAÍDA ESTABILIZADA; CABO DE SAÍDA COM APROXIMADAMENTE 01 METRO DE COMPRIMENTO (OU MAIOR) E CONECTOR MICRO USB NA EXTREMIDADE, COMPATÍVEL COM MÓDULO/SISTEMA EMBARCADO RASPBERRY PI 3; PLUGUE DE ENTRADA 2P PADRÃO NBR 14.136, INCORPORADO AO CORPO DO GABINETE DA FONTE. OBS.: NÃO SERÁ ACEITO O FORNECIMENTO DE CARREGADOR DE CELULAR PARA ATENDER ESTE ITEM.	60,01	12.482,08

			Marca: OEM Fabricante: OEM		
106	UNIDA DE	139.0	<p>MINI COMPUTADOR EMBARCADO TIPO RASPBERRY PI 3 MODEL B+. PLATAFORMA DIDÁTICA PARA O DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE SISTEMAS EMBARCADOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); PROCESSADOR 1.4GHZ, 64 BITS, ARM CORTEX-A53 QUAD-CORE; MEMÓRIA RAM: 1GB; PLACA DE REDE SEM FIO INTEGRADA (WIFI) PADRÃO 802.11B/G/N/AC 2.4GHZ E 5GHZ; BLUETOOTH INTEGRADO VERSÃO 4.2 BLE; PORTA DE REDE GIGABIT ETHERNET ("OVER USB 2.0" ATÉ 300 MBPS); PORTA DE VÍDEO PADRÃO HDMI; 4 PORTAS USB 2.0; ENTRADA PARA CARTÃO MICRO SD; INTERFACE GPIO; CONECTOR DE ÁUDIO E VÍDEO; SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS LINUX (RASPBIAN, UBUNTU E OUTRAS CUSTOMIZADAS) E WINDOWS 10 IOT; ALIMENTAÇÃO: 5VCC (VIA CONECTOR USB, GPIO OU POE (POE HAT)); TAMANHO APROXIMADO: 8,5CM X 5,6CM X 1,7CM. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: RASPBERRY PI 3 MODEL B+.</p> <p>Marca: RASPBERRY Fabricante: RASPBERRY</p>	453,89	63.090,71
109	UNIDA DE	27.0	<p>OPTOACOPLADOR PC817, 100 UNIDADES. COMPONENTE ELETRÔNICO UTILIZADO NA MONTAGEM E REPARO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPONENTE NOVO (NUNCA UTILIZADO) TIPO OPTOACOPLADOR LED-TRANSISTOR; MODELO/CÓDIGO PC817, OU EQUIVALENTE; OPTOACOPLADOR COM LED INFRAVERMELHO E FOTOTRANSISTOR EM UM MESMO ENCAPSULAMENTO; ENCAPSULAMENTO TIPO DIP THT (NÃO SMD) DE 04 PINOS; TERMINAIS RETOS, BRILHANTES, SEM MARCAS DE SOLDA</p>	33,50	904,50

			<p>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>MARCAS DE REFERÊNCIA: KEXIN; HOTCHIP; SHARP.</p> <p>Marca: SHARP Fabricante: SHARP</p>		
112	UNIDA DE	78.0	<p>PERFURADOR MANUAL PARA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (DE FENOLITE). FERRAMENTA DE AUXÍLIO NA PRODUÇÃO ARTESANAL DE PLACAS DE CIRCUITO ELETRÔNICO (PCI), INDICADA PARA FURAÇÃO DAS PLACAS NOS LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADOS OS COMPONENTES ELETRÔNICOS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO E EM ATUAL LINHA DE FABRICAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO; INDICADO PARA PERFURAÇÃO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO EM FENOLITE (FACE SIMPLES OU DUPLA); REALIZA A PERFURAÇÃO POR PRESSÃO (UTILIZANDO PUNÇÃO), NO MÍNIMO DE FUROS COM DIÂMETRO DE 0,8MM, 1MM, 1,5MM E 3,5MM (PELA TROCA DA PUNÇÃO); CORPO TOTALMENTE METÁLICO (EXCETO PUNÇÃO); DIMENSÕES APROXIMADAS: 12 X 2 X 7 CM. FORNECIDO ACOMPANHADO COM KIT DE MATERIAIS NECESSÁRIOS (MATRIZ E PUNÇÕES) PARA REALIZAÇÃO DE FUROS NOS 04 DIÂMETROS INDICADOS.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: SUETOKU, PP-4.</p> <p>Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU</p>	122,16	9.528,48
118	KIT	156.0	<p>PINÇA ANTI-ESTÁTICA ESD RETA E CURVA. FERRAMENTAS PARA TRABALHOS EM ELETRÔNICA COM COMPONENTES MINIATURIZADOS (SMD). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTOS NOVOS E EM ATUAL</p>	104,92	16.367,52

			<p>LINHA DE FABRICAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO; KIT FORMADO POR 02 (DUAS) PINÇAS DO TIPO ANTI-ESTÁTICA ESD, SENDO UMA COM PONTA RETA E UMA COM A PONTA CURVA; FABRICADAS COM CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL RECOBERTO (EXCETO AS PONTAS) COM PINTURA DISSIPATIVA; PONTAS EM FORMATO CÔNICO FINAS; TAMANHOS: PONTA RETA = ENTRE 130 E 140MM, CURVA = ENTRE 110 E 120MM.</p> <p>FORNECIDO O KIT COM AS DUAS PINÇAS (NÃO NECESSARIAMENTE NA MESMA EMBALAGEM).</p> <p>MODELOS DE REFERÊNCIA: HIKARI, HK-12 ESD + HK-15 ESD.</p> <p>Marca: DS TOOLS Fabricante: DS TOOLS</p>		
119	UNIDA DE	141.0	<p>Pincel antiestático ESD ¶Para remoção de detritos em placas de circuito eletrônico, produzido em material antiestático, cerdas medindo 20mm de comprimento e 4 de bitola. Comprimento aproximado de 143mm. Referência: Hikari HK-216</p> <p>Marca: DS TOOLS Fabricante: DS TOOLS</p>	41,04	5.786,64
120	UNIDA DE	142.0	<p>Pincel antiestático ESD ¶Para remoção de detritos em placas de circuito eletrônico, produzido em material antiestático, cerdas medindo 45x4x25mm. Comprimento aproximado de 143mm. Referência: Hikari HK-218</p> <p>Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI</p>	35,51	5.042,42
131	KIT	68.0	<p>PUNÇÕES PARA PERFURADOR MANUAL DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (DE FENOLITE), 03 DIÂMETROS DIFERENTES. ACESSÓRIO DE REPOSIÇÃO PARA PERFURADOR MANUAL DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI), DA MARCA SUETOKU, MODELO PP-4. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTOS NOVOS E EM ATUAL LINHA DE FABRICAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO; INDICADAS PARA USO NO PERFURADOR MANUAL DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO SUETOKU, MODELO PP-4; PUNÇÕES</p>	19,45	1.322,60

			FORNECIDAS EM KIT COM 03 PEÇAS, SENDO UMA DE CADA UM DOS DIÂMETROS: 0,8MM, 1MM, E 1,5MM, ACOMPANHADAS DE ACESSÓRIOS (MATRIZ DE 03 FUROS E EXTRATORES DE 0,8MM E 1,5MM). MARCA DE REFERÊNCIA: SUETOKU. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU		
134	UNIDA DE	118.0	RELÉ FALTA DE FASE (ELETRONICO), SIMILAR JNG - JPP, ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ - REDE: 380V/60HZ, MONITORAÇÃO 3 FASES, INDICADOR VISUAL LED, SAIDA A RELE REVERSIVEL. Marca: JNG Fabricante: JNG	104,98	12.387,64
150	UNIDA DE	88.0	Suporte Metálico para Descanso de Ferro de Solda (Ligado), Com Local Destinado à Colocação de Esponja Vegetal. Ferramenta auxiliar de soldagem utilizada para para descanso de forma segura do ferro de solda. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado), sem marcas de oxidação (ferrugem) e/ou descascamento da pintura; Construído predominantemente em liga metálica; Dotado de mola cônica em espiral para acomodação do ferro de solda, com ou sem tubo metálico interno e/ou bocal plástico ou em resina na extremidade; Capacidade de acomodar ferros de solda com potência entre 20W e 60W, ou mais. Base metálica com área afundada para colocação de esponja vegetal de limpeza (da ponta do ferro de solda). Deve acompanhar uma esponja vegetal desidratada. MARCAS DE REFERÊNCIA: Hikari; Suetoku; Vonder. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	44,70	3.933,60
151	UNIDA DE	66.0	SUPORTE PARA CARRETEL DE SOLDA. FERRAMENTA DE AUXÍLIO NO PROCESSO DE SOLDAGEM ELETRÔNICA, ONDE É COLOCADO CARRETEL DE SOLDA BASEADA EM ESTANHO,	40,69	2.685,54

			<p>FACILITANDO E PROPORCIONANDO MAIS SEGURANÇA NO SEU USO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO E EM ATUAL LINHA DE FABRICAÇÃO/COMERCIALIZAÇÃO, SEM MARCAS DE OXIDAÇÃO/DETERIORAÇÃO; INDICADO PARA USO COM CARRETÉIS DE SOLDA BASEADA EM ESTANHO COM PESO MÉDIO DE 500G. E ESPESSURA DE FIO (DE SOLDA) ATÉ 2MM; CORPO TOTALMENTE METÁLICO CONSTITUÍDO DE BASE EM CHAPA FRIA PINTADA, MAIS POSTES DE SUSTENTAÇÃO DE CILINDRO PARA INSERÇÃO DO CARRETEL E POSTE POR ONDE É PASSADO O FIO DE SOLDA; DOTADO DE PÉS OU PROTETORES DE PÉS PLÁSTICOS OU EM BORRACHA; COMPATÍVEL COM CARRETÉIS DE SOLDA COM ATÉ 6CM DE ALTURA E 5CM DIÂMETRO, COM ORIFÍCIO CENTRAL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 1,5CM; DIMENSÕES APROXIMADAS (AXLXC): 6X 8X15CM. FORNECIDO COMPLETO, INCLUINDO O CILINDRO METÁLICO ONDE O CARRETEL É INSTALADO.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: SUETOKU, SCS-1.</p> <p>Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU</p>		
152	UNIDA DE	118.0	<p>Suporte para Placa de Circuito Impresso (3ª mão). Ferramenta de auxílio na montagem e manutenção de placas de circuito eletrônico (PCI). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produto novo e em atual linha de fabricação/comercialização; Indicado para fixação temporária em mesas e bancadas; Braços ajustáveis em plástico de acordo com o tamanho da PCI, com frisos para encaixe da mesma sob pressão; Corpo em plástico com eixo de ajuste dos braços em alumínio e parafusos em aço com porcas tipo borboleta; Parafuso de aperto de fixação com acabamento plástico ou em formato de alavanca para facilitar o giro; Adequado para uso com PCIs</p>	53,77	6.344,86

		entre aproximadamente 2 e 20cm de largura/comprimento; Altura dos braços de aproximadamente 8 cm. MODELO DE REFERÊNCIA: SUETOKU, SP-1. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU		
				Total
				R\$ 269.439,43

EMPRESA (13)		VIDA DE SILICIO LTDA EPP			
ENDEREÇO		AVENIDA EUDES SCHERRER SOUZA, 2230 SALA 507. Bairro: COLINA DE LARANJEIRAS, SERRA / ES CEP: 29167-080			
CNPJ		22.268.224/0001-11			
TELEFONE/FAX		27 99983-5537			
REPRESENTANTE LEGAL		ALLAN DEANGELLE SANTOS MOTA			
CPF REPRESENTANTE		143.948.147-40			
Email		contato@vidadesilicio.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	UNIDA DE	207.0	ARDUINO, CABO JUMPER FÊMEA-FÊMEA, 10CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES FÊMEA COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM NAS DUAS EXTREMIDADES, COMPATÍVEIS COM BARRA	5,99	1.239,93

			<p>PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 10 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: VDS Fabricante: VDS</p>		
7	UNIDA DE	223.0	<p>ARDUINO, CABO JUMPER FÊMEA-FÊMEA, 20CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES FÊMEA COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM NAS DUAS EXTREMIDADES, COMPATÍVEIS COM BARRA PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 20 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: VDS Fabricante: VDS</p>	5,99	1.335,77
8	UNIDA DE	212.0	<p>ARDUINO, CABO JUMPER MACHO-FÊMEA, 10CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS</p>	6,00	1.272,00

			<p>MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM, SENDO UM MACHO EM UMA EXTREMIDADE, E FÊMEA NA OUTRA, COMPATÍVEIS COM BARRA PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 10 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: VDS Fabricante: VDS</p>		
9	UNIDA DE	225.0	<p>ARDUINO, CABO JUMPER MACHO-FÊMEA, 20CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM, SENDO UM MACHO EM UMA EXTREMIDADE, E FÊMEA NA OUTRA, COMPATÍVEIS COM BARRA PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 20 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: VDS Fabricante: VDS</p>	6,43	1.446,75
10	UNIDA	241.0	ARDUINO, CABO JUMPER MACHO-MACHO,	6,43	1.549,63

	DE		<p>10CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES MACHO COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM NAS DUAS EXTREMIDADES, COMPATÍVEIS COM BARRA PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 10 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO.</p> <p>Marca: VDS Fabricante: VDS</p>		
11	UNIDA DE	256.0	<p>ARDUINO, CABO JUMPER MACHO-MACHO, 20CM, 40 UNIDADES. CABO PARA USO EM CONJUNTO COM O MÓDULO DE ENSINO DE MICROCONTROLADORES BASEADO NA PLATAFORMA ABERTA ARDUINO, MATRIZES DE CONTATO E OUTROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PRODUTO NOVO (NUNCA UTILIZADO); CONSTRUÍDO COM CABO FLEXÍVEL 24 AWG E CONECTORES MACHO COM LARGURA APROXIMADA DE 2,54MM NAS DUAS EXTREMIDADES, COMPATÍVEIS COM BARRA PINO/ TERMINAIS DE MÓDULOS ARDUINO; COMPRIMENTO APROXIMADO TOTAL DE 20 CM; FORNECIDO EM KIT COM 40 UNIDADES DESTACÁVEIS OU JÁ SEPARADAS, EM CORES SORTIDAS.</p> <p>OBS.: POR SER PRODUTO GENÉRICO, SERÁ ACEITO QUE SEJA INFORMADO O NOME DO</p>	6,43	1.646,08

			DISTRIBUIDOR COMO MARCA DO PRODUTO OFERTADO. Marca: VDS Fabricante: VDS		
					Total R\$ 8.490,16

	VALOR TOTAL DO ANEXO II DA ATA	R\$ 989.171,60
--	---------------------------------------	-----------------------

	VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 1.169.985,21
--	---------------------------	-------------------------