

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 87/ 2016  
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS  
IFSC

Pregão Nº 87 /2016 – SRP

Processo nº 23292.014082/2016-11

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

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 87/2016**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAIS DE CONSUMO ELETROELETRÔNICO** para atender ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, compreendendo o período de **26/10/2016 à 25/10/2017**.

**Subcláusula Primeira** – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC

não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

**Subcláusula Segunda** - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

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

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

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

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

### **CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

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

### **CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.**

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

### **CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

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

#### CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA

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

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

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

#### CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

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

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

#### CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

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

**Subcláusula Única** - Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a

concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO**

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

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

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

##### **I – Pela Administração, quando:**

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

##### **II- Pelas detentoras, quando:**

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

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

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

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

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

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO

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

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 87/2016** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

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

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

Florianópolis, 26 de Outubro de 2016.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nro em 26/10/2016)

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

## ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

**Pregão Nº 87 /2016 – SRP**

**Processo nº 23292.014082/2016-11**

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

<b>EMPRESA (1)</b>			ABS SISTEMAS AUTOMAÇÃO LTDA-EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			AV. ANTÔNIO CARLOS, 226. Bairro CASCATINHA, POÇOS DE CALDAS / MG CEP: 37701-16		
<b>CNPJ</b>			00.568.041/0001-89		
<b>TELEFONE/FAX</b>			35 3722-2624		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Valeria Carneiro Bastos		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			052.376.158-99		
<b>Email</b>			absautomacao@adsautomacao.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDADE	731.0	Borne terminal com conexão tipo parafuso, para cabo de 2,5 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricado em poliamida PA66, condutor interno de elevada condução de corrente, entrada de cabos em formato cônico, compatível com a conexão de cabos flexíveis com seção de 2,5 mm², parafusos imperdíveis, capacidade de corrente: 20A (tensão até 600 VCA), próprio para fixação em trilho do tipo DIN, passo 5 mm, cor cinza. Similar WEG, BTWP 2,5 (TF-BTWP 2,5-10). Marca: PHOENIXCONTACT Fabricante: PHOENIXCONTACT	2,86	2.090,66
<b>Total</b>					<b>R\$ 2.090,66</b>

<b>EMPRESA (2)</b>		CRISTIANI LOURI RODRIGUES--ME
<b>ENDEREÇO</b>		25 DE NOVENBRO S/N NOSSA SENHORA DO RO. Bairro Rua Vinte e Cinco de Novembro,, São Jose / SC CEP: 88110-690
<b>CNPJ</b>		08.676.816/0001-41
<b>TELEFONE/FAX</b>		48 3246-2921

<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Jailson Cleber Silveira		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			000.213.459-45		
<b>Email</b>			terrafirmmedistribucao@hotmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
69	UNIDADE	925.0	Lâmpada fluorescente, tipo tubular, modelo T8 trifósforo, 16W, tonalidade branca neutra, para instalação em luminária aberta com reator. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Potência nominal de 16 Watts; Corpo em vidro leitoso na cor branco; Comprimento aproximado de 590mm; Diâmetro aproximado do tubo: 26mm; Terminais bipino, compatível com soquete (base) padrão G13; Temperatura da cor: 4.000K; Código da cor: 840; Fluxo luminoso >= 1.200 lúmens; Eficiência >= 75lm/W; Índice de reprodução de cores (IRC) >= 80%; Deve ser construída com pó fluorescente do tipo trifósforo; Vida útil mediana >= 15.000 horas; Garantia mínima de 01 (um) ano; Deve ser apresentado com a proposta catálogo do fabricante que contenha todas as informações do produto, ou indicação do endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações. Similar Osram, LUMILUX FO16W/840. Marca: OSRAM Fabricante: OSRAM	7,19	6.650,75
<b>Total</b>					R\$ 6.650,75

<b>EMPRESA (3)</b>			DENISE T. PETRY CAMEJO - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA JORGE PEDRO ABELIN, 274. Bairro NOSSA SENHORA DE LOURDES, SANTA MARIA / RS CEP: 97050-390		
<b>CNPJ</b>			02.997.059/0001-21		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(55)3301-1241 / 81450789		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			DENISE TERESINHA PETRY CAMEJO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			462.617.960-68		
<b>Email</b>			SMDISTRIBUIDORA1@GMAIL.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
104	UNIDADE	120.0	Sensor indutivo faceado (embutido), cilíndrico, M18, 0~5mm, 90~240V, com cabo. Sensor utilizado em sistemas de automação na detecção de aproximação de diversos tipos de materiais sem o contato físico entre sensor e o elemento acionador. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor indutivo; Tipo faceado	90,17	10.820,40

			(embutido); Corpo fabricado em termoplástico ou metal em formato cilíndrico com diâmetro de 18mm e rosca M18, com porca de fixação inclusa; Faixa de atuação do sensor (distância): 0~5mm; Tensão de alimentação: 90~240VCA (automático), ou faixa mais ampla, com conexão direta à rede ou através de adaptador/fonte incluso no fornecimento; Tipo de saída: NA (CA); Dotado de cabo de saída, 02 ou 03 fios, com no mínimo 1,5 metros; Deve possuir LED de sinalização de operação; Fornecido completo, com porca de fixação, cabo de saída, adaptador/fonte de alimentação compatível (se necessário) e manual. Modelos de referência: BHS Eletrônica, LM18-3005A; Coel, M18AA05; Metaltex, I18-5-ACA; Schmersal, IFL 5-18-10. Marca: METALTEX Fabricante: METALTEX		
<b>Total</b>					R\$ 10.820,40

<b>EMPRESA (4)</b>			ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			AV. VOLTA REDONDA, 951, QD. 256 LT. 02. Bairro JD. NOVO MUNDO, GOIÂNIA / GO CEP: 74703-080		
<b>CNPJ</b>			15.984.883/0001-99		
<b>TELEFONE/FAX</b>			62 3921-6599 62-3522-3511 62-99138-4310 62-3920-2520 62-3923-8200		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			SERGIO AUGUSTO VITAL FERREIRA BETRAO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			828.469.871-49		
<b>Email</b>			eletricaradiante@hotmail.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
20	ROLO	123.0	Cabo PP flexível 3x1,5mm², 0,6/1 kV. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 03 (três) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou maior, seção nominal de cada fio (bitola) de 1,50 mm², classe de isolamento 0,6/1 kV, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) sem chumbo, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com as normas NBR NM 280 e NBR 7288, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante.	257,00	31.611,00



			Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas. Similar Prysmian, Sintenax Flex 0,6/1kV - 3 condutores. Marca: CABLENA Fabricante: CABLENA		
43	UNIDADE	105.0	Curva 180 graus para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (25mm), tipo longa, construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.12.190.3. Marca: MAXIDUTO Fabricante: MAXIDUTO	2,00	210,00
44	UNIDADE	95.0	Curva 180 graus para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (20mm), tipo longa, construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.12.188.1. Marca: MAXIDUTO Fabricante: MAXIDUTO	2,00	190,00
45	UNIDADE	225.0	Curva 90 graus para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (25mm), raio médio, dimensão de 100mm (medida entre a extremidade de uma rosca e o centro do eletroduto na outra), construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.05.190.5. Marca: MAXIDUTO Fabricante: MAXIDUTO	1,30	292,50
46	UNIDADE	255.0	Curva 90 graus para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (20mm), raio médio, dimensão de 90mm (medida entre a extremidade de uma rosca e o centro do eletroduto na outra), construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.05.188.3. Marca: MAXIDUTO      Fabricante: MAXIDUTO	1,00	255,00
52	ROLO	36.0	Eletroduto flexível 25mm. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo corrugado, diâmetro de 25mm, construído em PVC flexível	80,00	2.880,00

			reforçado com resistência mínima de 750N/5cm, indicado para instalações embutidas de baixa tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465 e atendendo os critérios e ensaios da norma IEC 614, não propagante a chama, cor laranja. Fornecido em rolos com 50 metros de comprimento. Similar Tigre, 14.21.125.0. Marca: WETZEL Fabricante: WETZEL		
53	ROLO	28.0	Eletroduto flexível 32mm. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo corrugado, diâmetro de 32mm, contruído em PVC flexível reforçado com resistência mínima de 750N/5cm, indicado para instalações embutidas de baixa tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465 e atendendo os critérios e ensaios da norma IEC 614, não propagante a chama, cor laranja. Fornecido em rolos com 25 metros de comprimento. Similar Tigre, 14.21.132.2. Marca: WETZEL Fabricante: WETZEL	80,00	2.240,00
54	BARRA	195.0	Eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (25mm), contruído em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Fornecido em barras com 03 metros de comprimento. Similar Tigre, 14.02.190.6. Marca: MAXIDUTO Fabricante: MAXIDUTO	9,00	1.755,00
55	BARRA	305.0	Eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (20mm), contruído em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nas duas extremidades, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Fornecido em barras com 03 metros de comprimento. Similar Tigre, 14.02.188.4. Marca: ,MAXIDUTO Fabricante: MAXIDUTO	5,00	1.525,00
62	UNIDADE	254.0	Lâmpada de vapor de mercúrio 125W, base E27. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: potência nominal de 125 Watts, conexão à rede elétrica em 220 Volts através de reator (não fornecido), luz branca fria, fluxo luminoso de no mínimo 6200 lm, temperatura da cor: entre 4000K e 4200K, índice de reprodução de cor (CRI/IRC) >= 45, bulbo em vidro leitoso em formato arredondado alongado (ovóide), base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E27, expectativa de vida de no mínimo 16.000 horas, posição de operação: universal, dimensões aproximadas: diâmetro entre 70mm e 80mm e comprimento entre 165mm e 175mm. Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de referência: GE, Kolorlux 125W (99408); Osram, HQL Standard 125W; Philips, HPL-N 125W E27.	17,80	4.521,20

			<p>Marca: OSRAM</p> <p>Fabricante: OSRAM</p>		
64	UNIDADE	623.0	<p>Lâmpada de luz mista 160W/220V, base E27. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: potência nominal de 160 Watts, tensão nominal de 220 Volts, luz branca com tonalidade amarela, fluxo luminoso de no mínimo 3100 lm, temperatura da cor entre 3500K e 3700K, índice de reprodução de cor (CRI/IRC) &gt;= 62, bulbo em vidro leitoso em formato arredondado alongado (ovóide), base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E27, conexão direta na rede de energia comercial sem a necessidade de reator, expectativa de vida de no mínimo 10.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro entre 70mm e 80mm e comprimento entre 165mm e 175mm. Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de referência: Osram, HWL 160W E27 225V; Philips, ML L 160W 220V E27.</p> <p>Marca: OSRAM</p> <p>Fabricante: OSRAM</p>	17,08	10.640,84
65	UNIDADE	512.0	<p>Lâmpada de luz mista 250W/220V, base E40. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: potência nominal de 250 Watts, tensão nominal de 220 Volts, luz branca com tonalidade amarela, fluxo luminoso de no mínimo 5500 lm, temperatura da cor entre 3400K e 3800K, índice de reprodução de cor (CRI/IRC) &gt;= 58, bulbo em vidro leitoso em formato arredondado alongado (ovóide), base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E40, conexão direta na rede de energia comercial sem a necessidade de reator, expectativa de vida de no mínimo 10.000 horas, posição de instalação: universal, dimensões aproximadas: diâmetro entre 75mm e 95mm e comprimento entre 170mm e 230mm. Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de referência: Osram, HWL 250W E40 225V; Philips, ML L 250W 220V E40.</p> <p>Marca: OSRAM</p> <p>Fabricante: OSRAM</p>	24,65	12.620,80
75	UNIDADE	140.0	<p>Luva para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (25mm), construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nos dois lados da luva, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.07.190.6.</p> <p>Marca: MAXIDUTO</p> <p>Fabricante: MAXIDUTO</p>	1,00	140,00
76	UNIDADE	270.0	<p>Luva para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (20mm), construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM ISO 7-1 nos dois lados da luva, indicado para instalações internas e externas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor preto. Similar Tigre, 33.07.188.4.</p> <p>Marca: MAXIDUTO</p>	1,00	270,00

			Fabricante: MAXIDUTO		
97	UNIDADE	215.0	<p>Reator eletrônico AFP 2x16W, para instalação embutida em luminária, conexão de duas lâmpadas fluorescentes tubulares, modelo T8, de 16W. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Saídas para duas lâmpadas com potência nominal de 16 Watts; Partida rápida ou instantânea das lâmpadas; Conexão das lâmpadas por cabos pré-instalados no reator; Tensão nominal de entrada: 220V +/-10% 60Hz, ou bivolt (127/220V) automático ou não; Fator de potência (FP) em 220V <math>\geq</math> 0,97%; Distorção harmônica (THD) em 220V <math>\leq</math> 20%; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator <math>\geq</math> 35kHz; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V = 1,00; Fator de Eficácia (FE) em 220V <math>\geq</math> 2,78; Temperatura de operação (TA): +5° a +50° C, ou faixa mais ampla (menor temperatura mais baixa e/ou maior temperatura mais alta); Temperatura máxima do dispositivo/ temperatura da carcaça (TC) <math>\leq</math> +75° C; Montado em gabinete em polipropileno ou metal com aletas/furações para ventilação (não será aceito reator em gabinete completamente fechado); Deve ser certificado pelo INMETRO em conformidade com as normas NBR 14417 e NBR 14418; Deve possuir marcados no reator, no mínimo: marca do fabricante, modelo do reator, indicação da potência das lâmpadas a serem utilizadas, esquema/diagrama de ligação dos fios, indicação da tensão de entrada, fator de potência (FP), THD, FFL e certificação do INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Intral, Poup-AFP 6F 2x16 (03405, 03406) / RCG, RE216P (82351).</p> <p>Marca: INTRAL</p> <p>Fabricante: INTRAL</p>	21,36	4.592,40
98	UNIDADE	9880.0	<p>Reator eletrônico AFP 2x32W, para instalação embutida em luminária, conexão de duas lâmpadas fluorescentes tubulares, modelo T8, de 32W. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Saídas para duas lâmpadas com potência nominal de 32 Watts; Partida rápida ou instantânea das lâmpadas; Conexão das lâmpadas por cabos pré-instalados no reator; Tensão nominal de entrada: 220V +/-10% 60Hz, ou bivolt (127/220V) automático ou não; Fator de potência (FP) em 220V <math>\geq</math> 0,97%; Distorção harmônica (THD) em 220V <math>\leq</math> 20%; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator <math>\geq</math> 35kHz; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V = 1,00; Fator de Eficácia (FE) em 220V <math>\geq</math> 1,53; Temperatura de operação (TA): +5° a +50° C, ou faixa mais ampla (menor temperatura mais baixa e/ou maior temperatura mais alta); Temperatura máxima do dispositivo/ temperatura da carcaça (TC) <math>\leq</math> +75° C; Montado em gabinete em polipropileno ou metal com aletas/furações para ventilação (não será aceito reator em gabinete completamente fechado); Deve ser certificado pelo INMETRO em conformidade com as normas NBR 14417 e NBR 14418; Deve possuir marcados no reator, no mínimo: marca do fabricante, modelo do reator, indicação da potência das lâmpadas a serem utilizadas, esquema/diagrama de ligação dos fios, indicação da tensão de entrada, fator de potência (FP), THD, FFL e certificação do</p>	22,62	223.485,60

			INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Intral, Poup-AFP 6F 2x32 (03396, 03397)/ RCG, RE232FR (85235). Marca: INTRAL Fabricante: INTRAL		
99	UNIDADE	6450.0	Reator eletrônico AFP 2x40W, para instalação embutida em luminária, conexão de duas lâmpadas fluorescentes tubulares, modelo T10, de 40W. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Saídas para duas lâmpadas com potência nominal de 40 Watts (ou 36 e 40 Watts); Partida rápida ou instantânea das lâmpadas; Conexão das lâmpadas por cabos pré-instalados no reator; Tensão nominal de entrada: 220V +/-10% 60Hz, ou bivolt (127/220V) automático ou não; Fator de potência (FP) em 220V >= 0,97%; Distorção harmônica (THD) em 220V <= 20%; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator >= 35kHz; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V >= 0,90; Fator de Eficácia (FE) em 220V >= 1,22; Temperatura de operação (TA): +5° a +50° C, ou faixa mais ampla (menor temperatura mais baixa e/ou maior temperatura mais alta); Temperatura máxima do dispositivo/ temperatura da carcaça (TC) <= +75° C; Montado em gabinete em polipropileno ou metal com aletas/furações para ventilação (não será aceito reator em gabinete completamente fechado); Deve ser certificado pelo INMETRO em conformidade com as normas NBR 14417 e NBR 14418; Deve possuir marcados no reator, no mínimo: marca do fabricante, modelo do reator, indicação da potência das lâmpadas a serem utilizadas, esquema/diagrama de ligação dos fios, indicação da tensão de entrada, fator de potência (FP), THD, FFL e certificação do INMETRO. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Intral, Poup-AFP 6F 2x36/40 (03344, 03394)/ RCG, RE240-P (82350). Marca: INTRAL Fabricante: INTRAL	22,20	143.190,00
<b>Total</b>					R\$ 440.419,34

<b>EMPRESA (5)</b>			GR COMERCIO EIRELI-ME		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA FREI CANECA Nº94. Bairro BONFIM, BELO HORIZONTE / MG CEP: 31210-530		
<b>CNPJ</b>			17.451.234/0001-58		
<b>TELEFONE/FAX</b>			31 3297-7546		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Carlos Jose		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			646.121.126-87		
<b>Email</b>			lezvendas@lzeletricidade.com.br		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>

1	UNIDADE	420.0	Abraçadeira tipo D com cunha de 1 polegada. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo D, corpo em aço SAE 1010, com cunha de 1 polegada, com furo para fixação através de parafuso. Marca: IMBRAPE Fabricante: IMBRAPE	1,91	802,20
74	UNIDADE	190.0	Luminária tartaruga 100W para uso externo. Utilizada na iluminação de áreas externas com capacidade de acomodar uma lâmpada até no mínimo 100W. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corpo construído em alumínio fundido à prova de tempo, com grade de proteção também em alumínio fundido, fixada ao corpo através de parafusos, e junta de vedação; Difusor de proteção da lâmpada (globo) em vidro temperado prismático incolor resistente a choques térmicos; Capacidade de acomodar uma lâmpada incandescente com potência nominal até no mínimo 100W ou similar em tamanho fluorescente compacta ou LED; Soquete para lâmpada (base) padrão E-27 em porcelana; Entrada rosqueada de 3/4"; Dimensões aproximadas (CxLxA): 220x130x130mm; Pintada a pó na cor cinza. Garantia mínima de 01 ano. Similar Tramontina, 56158/010. Marca: ROYAL Fabricante: ROYAL	88,54	16.822,60
100	UNIDADE	264.0	Refletor de LED 50W/Bivolt para uso externo. Utilizado na iluminação de áreas externas em substituição a refletores tradicionais com lâmpadas de vapor metálico e outras. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada(s) tipo LED de alta potência, com driver eletrônico incorporado, potência nominal de 50 Watts, tensão de alimentação: bivolt automático 100-230VCA/60Hz (ou faixa mais ampla), temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 3.500 lúmens, vida média estimada em no mínimo 20.000 horas; Carcaça do projetor em formato retangular construída em alumínio, dotada de alça de fixação, com vidro de proteção da lâmpada do tipo temperado com vedação, resistente à chuva e radiação solar, ângulo de projeção de 120° ou melhor, grau de proteção mínimo IP65. Garantia mínima de 01 ano. Marca: POWER Fabricante: POWER	109,19	28.826,16
<b>Total</b>					<b>R\$ 46.450,96</b>

<b>EMPRESA (6)</b>	JUME'S MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA - EPP
<b>ENDEREÇO</b>	RUA ADÃO RIBEIRO, 52. Bairro JARDIM PRIMAVERA, SÃO PAULO / SP CEP: 02755-070
<b>CNPJ</b>	19.225.144/0001-74
<b>TELEFONE/FAX</b>	11-39321604
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	REGIS GUTEMBERG SALES DA MATA

CPF REPRESENTANTE		327.826.028-70			
Email		sales@genaubrasil.net			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
66	UNIDADE	71.0	Lâmpada dicrôica 50W/220V, base E27 (JDR). Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, iluminação decorativa e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo halógena dicrôica, potência nominal de 50 Watts, tensão nominal de 220 Volts, luz amarela, intensidade luminosa de no mínimo 1000 cd, temperatura da cor entre 2500K e 3200K, índice de reprodução de cores (IRC) = 100, bulbo em forma de farol espelhado com lente transparente, base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E27, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 36°, conexão direta na rede de energia comercial sem a necessidade de reator/transformador, expectativa de vida de no mínimo 2.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro de 50mm e comprimento entre 70 e 80mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Empalux, JD25024. Marca: OUROLUX Fabricante: OUROLUX	7,80	553,80
67	UNIDADE	6.0	Lâmpada dicrôica 50W/220V, base GU10 (MR16). Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, iluminação decorativa e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo halógena dicrôica, potência nominal de 50 Watts, tensão nominal de 220 Volts, luz amarela, intensidade luminosa de no mínimo 1000 cd, temperatura da cor entre 2500K e 3200K, índice de reprodução de cores (IRC) = 100, bulbo em forma de farol espelhado com lente transparente, terminais de contato em latão ou alumínio, compatível com soquete (base) padrão GU10, conexão direta na rede de energia comercial sem a necessidade de reator/transformador, expectativa de vida de no mínimo 2.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro de 50mm e comprimento entre 52 e 56mm. Garantia mínima de 03 meses. Similar Empalux, GU25024. Marca: OUROLUX Fabricante: OUROLUX	9,97	59,82
95	UNIDADE	181.0	Prensa cabo 1/2", PVC. Acessório utilizado na instalação de cabos elétricos que atravessam placas metálicas ou na entrada de cabos em caixas metálicas ou plásticas com o objetivo de proteger os cabos contra cortes e tensões mecânicas, reduzindo o riscos de curto-circuitos e outros acidentes decorrentes do corte inesperado dos cabos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido em termoplástico autoextinguível (poliamida 6.6) com alta resistência mecânica; Grau de proteção IP67; Rosca curta BSP de 1/2"; Dimensões aproximadas: comprimento do corpo de 27mm, comprimento da porca de fixação de 9mm, diâmetro externo da rosca de 21mm; Diâmetro de cabos suportado: 6-12mm; Produzido em conformidade com a norma DIN 46320; Cor cinza. Similar Steck, S852C.	1,82	329,42

			Marca: CCA Fabricante: CCA		
96	UNIDADE	175.0	Prensa cabo 3/8", PVC, IP68. Acessório utilizado na instalação de cabos elétricos que atravessam placas metálicas ou na entrada de cabos em caixas metálicas ou plásticas com o objetivo de proteger os cabos contra cortes e tensões mecânicas, reduzindo o riscos de curto-circuitos e outros acidentes decorrentes do corte inesperado dos cabos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido em termoplástico autoextinguível/ nylon-6 (poliamida 6.6) com alta resistência mecânica; Grau de proteção IP68; Rosca BSP de 3/8"; Diâmetro de cabos suportado: 5-10mm; Cor cinza. Similar Wetzel, WG-05 C+P. Marca: CCA Fabricante: CCA	1,82	318,50
101	UNIDADE	585.0	Relé fotocélula (Fotoeletrônico), Tipo NF, 220V, sem base. Dispositivo que aciona uma carga quando há falta de luminosidade, normalmente utilizado para acionar sistemas de iluminação a noite. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de alimentação: 220VCA/60Hz +/-10% ou bivolt (127V/220V) automático; Fabricado em polipropileno injetado, tratado para alta resistência a raios ultravioleta; Contatos elétricos em latão estanhado; Célula fotoelétrica de resposta instantânea montada na posição lateral em encapsulamento blindado; Tipo NF (Normalmente Fechado) - aciona a carga quando há falta de luminosidade (a noite) e desliga quando há luminosidade (de dia); Potência nominal mínima suportada de 1000 Watts (carga resistiva, conectada em 220VCA) e 1800VA (carga indutiva, conectada em 220VCA); Grau de proteção: IP54 ou maior (adequado à instalação ao tempo); Temperatura de operação entre -5°C e +50°C, ou faixa mais ampla; Fabricado de acordo com a norma ABNT NBR 5123; Modelo próprio para fixação em base/soquete universal (sem fios de ligação); Deve possuir proteção contra surto de tensão; Dimensões aproximadas (variação +/-10%): diâmetro: 75mm, altura: 47mm. Deve ser compatível com a maioria dos suportes de relés fotocélula disponíveis no mercado (NBR 5123). Similar Ilumatic, RM-74/N 220. Marca: MAPRETON Fabricante: MAPRETON	12,77	7.470,45
<b>Total</b>					<b>R\$ 8.731,99</b>

<b>EMPRESA (7)</b>	L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS - EPP
<b>ENDEREÇO</b>	DO TRIUNFO 50 LOJA 58 SANTA EFIGENIA. Bairro SANTA IFIGENIA, São Paulo / SP
<b>CNPJ</b>	08.288.901/0001-32
<b>TELEFONE/FAX</b>	011 33615404



REPRESENTANTE LEGAL			LUIZ HENRIQUE GONCALVES		
CPF REPRESENTANTE			131.658.818-12		
Email			lhggoncalves@hotmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3	UNIDADE	222.0	ALICATE DE CORTE RENTE (FLUSH CUT) 5". Alicate utilizado em trabalhos em eletroeletrônica para corte de fios de cobre e terminais de componentes. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo corte rente (flush cut), comprimento do alicate: 5 (~138mm), forjado em aço carbono polido, oxidado ou pintado na cor preto, mola embutida entre os braços da ferramenta (não será aceito produto com mola helicoidal aparente), cabo ergonômico emborrachado e antiderrapante isolado, capacidade de corte de fios com diâmetro até 1,3mm (16 AWG). Similar Piergiacomì, TRE 03 NB. Marca: PIERGIACOMI Fabricante: PIERGIACOMI	48,20	10.700,40
7	UNIDADE	113.0	Barramento monopolar para disjuntores, tipo pente, 1x12, 63A. Dispositivo utilizado em quadros de distribuição elétricos para conexão elétrica de vários disjuntores em um mesmo fio. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Aplicação monopolar, tipo pente de alimentação; Contatos em cobre; Capacidade de corrente: 63A; Número de polos: 1x12 (para 12 módulos); Comprimento do barramento: entre 21cm e 23cm; Similar JNG, PB-1P (BP-063/1). Marca: JNG Fabricante: JNG	14,61	1.650,93
8	UNIDADE	108.0	Barramento tripolar para disjuntores, tipo pente, 3x4, 63A. Dispositivo utilizado em quadros de distribuição elétricos para conexão elétrica de vários disjuntores nos mesmos fios. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Aplicação tripolar, tipo pente de alimentação; Contatos em cobre; Capacidade de corrente: 63A; Número de polos: 3x4 (para 12 módulos ou 04 dispositivos tripolares); Comprimento do barramento: entre 21cm e 23cm; Similar JNG, PB-3P (BP-063/3). Marca: JNG Fabricante: JNG	32,66	3.527,28
10	UNIDADE	257.0	Bateria Recarregável 9V com no mínimo 250 mAh. Suportar até 1000 recargas. Aprovadas pelo INMETRO e em conformidade com a resolução Conama 401. Não apresentar metais pesados em sua composição como Cádmiu e Mercúrio. Marca de referência : Elgin. Marca: FLEX Fabricante: FLEX	22,48	5.777,36
11	UNIDADE	310.0	BATERIA RECARREGÁVEL 9V, Amperagem: 450mAh (ou maior), Ni-MH (Níquel Metal Hidreto). Marca: FLEX Fabricante: FLEX	32,00	9.920,00

14	UNIDADE	44.0	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: BARASCH Fabricante: BARASCH	70,62	3.107,28
19	UNIDADE	227.0	Cabo (ponteira) para gerador de funções, tipo BNC-jacaré. Cabo de conexão (ponteira de prova) para uso em gerador de funções/sinais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabo com conector BNC macho (50 ohms) em uma extremidade e 02 garras jacaré (01 preta e 01 vermelha) na outra, impedância de entrada: 50 ohms (+/-5%)/ 115pF, atenuação de no máximo 0,1dB para sinais de 30MHz e 0,264dB para sinais de 200MHz, resistência de isolamento: 10.000 kohms/km, abertura das garras jacaré de no mínimo 6mm, diâmetro do cabo: 5mm, comprimento mínimo de 1,0 metro. Similar Minipa, MTL-21. Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH	40,41	9.173,07
23	UNIDADE	231.0	Caixa de sobrepor com tomada 2P+T NBR 14136 20A e disjuntor 10A. Conjunto completo utilizado para proteção individual de equipamentos, como condicionador de ar, eletrodomésticos e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Caixa tipo sobrepor injetada em PVC na cor branco, composta de base, onde são fixados a tomada e o disjuntor em laterais opostas, e tampa para fechamento do conjunto sem aberturas/dispositivos; Dotada de pré-recortes para encaixe de eletrodutos de 1/2" e 3/4"; Fixação da tampa à base através de travas (sem parafusos) - encaixe rápido; Dimensões aproximadas: altura entre 120mm e 140mm, largura entre 110mm e 130mm, profundidade entre 65mm e 75mm; Fornecida com um disjuntor termomagnético padrão DIN, curva C, corrente nominal de 10A, certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004, fixado em abertura própria (recorte) em uma das laterais, e, uma tomada 2P+T padrão brasileiro, 250V/20A, certificada de acordo com as normas ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136 fixada em abertura própria (recorte) na outra lateral. Tanto o disjuntor, quanto a tomada deverão possuir sistema de suporte interno na caixa que garanta que os mesmos ficarão fixos em suas posições/aberturas. Modelos de referência: Píal Legrand, kit de proteção Arstop D08669; Soprano, Caixa de instalação 05059.0021.01 + disjuntor SHB GII 10A (05121.0010.11) ou SHB H 10A (05121.1010.11). Marca: SOPRANO Fabricante: SOPRANO	22,94	5.299,14
24	UNIDADE	190.0	Caixa de sobrepor com tomada 2P+T NBR 14136 20A e disjuntor	27,20	5.168,00

			<p>20A. Conjunto completo utilizado para proteção individual de equipamentos, como condicionador de ar, eletrodomésticos e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Caixa tipo sobrepor injetada em PVC na cor branco, composta de base, onde são fixados a tomada e o disjuntor em laterais opostas, e tampa para fechamento do conjunto sem aberturas/dispositivos; Dotada de pré-recortes para encaixe de eletrodutos de 1/2" e 3/4"; Fixação da tampa à base através de travas (sem parafusos) - encaixe rápido; Dimensões aproximadas: altura entre 120mm e 140mm, largura entre 110mm e 130mm, profundidade entre 65mm e 75mm; Fornecida com um disjuntor termomagnético padrão DIN, curva C, corrente nominal de 20A, certificado conforme norma ABNT NBR NM 60898:2004, fixado em abertura própria (recorte) em uma das laterais, e, uma tomada 2P+T padrão brasileiro, 250V/20A, certificada de acordo com as normas ABNT NBR NM 60884-1 e NBR 14136 fixada em abertura própria (recorte) na outra lateral. Tanto o disjuntor, quanto a tomada deverão possuir sistema de suporte interno na caixa que garanta que os mesmos ficarão fixos em suas posições/aberturas. Modelos de referência: PIAL Legrand, kit de proteção Arstop D08674; Soprano, Caixa de instalação 05059.0021.01 + disjuntor SHB GII 20A (05121.0020.11) ou SHB H 20A (05121.1020.11).</p> <p>Marca: SOPRANO Fabricante: SOPRANO</p>		
25	UNIDADE	156.0	<p>CARREGADOR DE PILHAS/BATERIAS com 4 pilhas AA 2900mAh Bivolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acompanha adaptador automotivo;</li> <li>- Acompanha 4 pilhas AA 2900MAh;</li> <li>- Carregar até 4 baterias recarregáveis do tipo AA, AAA ou até 2 baterias de 9V;</li> <li>- Possuir 3 funções de segurança, sendo: Monitoramento de voltagem, Microprocessador para controlar o modo ideal de carga, Proteção contra curto - circuito;</li> <li>- Indicador LED, que apaga ao término da carga.</li> <li>- Desligamento: Automático;</li> <li>- Canais de cargas: 4 canais independentes;</li> <li>- Tensão: Bilvot automático</li> <li>- Indicador: LED, (apaga ao término da carga)</li> <li>- Referência: FXC05 Flex</li> </ul> <p>Marca: FLEX Fabricante: FLEX</p>	67,05	10.459,80
39	PACOTE	52.0	<p>Circuito Integrado Sensor de Temperatura. LM35. Encapsulamento TO92. Pacote com 10 unidades.</p> <p>Marca: NSC Fabricante: NSC</p>	46,27	2.406,04
40	UNIDADE	363.0	<p>Conector elétrico tipo barra, de polietileno, com 12 bornes de 6 mm². Utilizado para execução de conexões elétricas/emendas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: isolamento fabricado em polietileno (PE) até 70°C, corrente nominal de 25A, tensão máxima: 600V, compatível com a conexão de fios com seção de 6 mm²,</p>	6,70	2.432,10

			parafusos e terminais fabricados em latão com tratamento em banho de níquel, cada borne possui duas entradas e dois parafusos inclusos (um por entrada) para fixação dos fios, cor do isolamento: branco. Fornecido em barra com 12 bornes. Similar Sindal, 112 BR. Marca: SINDAL Fabricante: SINDAL		
48	PACOTE	268.0	Diodo 1N4007. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. 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, 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: MIC Fabricante: MIC	2,47	661,96
77	UNIDADE	375.0	MATRIZ DE CONTATOS (PROTOBOARD), 400 PONTOS, TABLETE BÁSICO. Base/ferramenta de apoio para montagem de protótipos de dispositivos eletrônicos e realização de experimentos na área de eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Matriz de contatos (Protoboard) com no mínimo 400 pontos (100 pontos para colunas de energia e 300 pontos para linhas/barramentos de inserção de componentes); Sem base e sem bornes de alimentação (somente tablete básico); Tablete construído em ABS; Contatos metálicos com baixa resistência elétrica resistentes à oxidação; Espaçamento entre contatos 0,1"; Deve possuir no mínimo duas colunas de distribuição de energia nas laterais; Deve possuir numeração nas linhas e letras nas colunas para identificar os pontos rapidamente. Dimensões mínimas: largura 55mm, comprimento 83mm e altura 10mm. Marca: SOLDERLESS Fabricante: SOLDERLESS	18,94	7.102,50
80	UNIDADE	203.0	Multímetro digital portátil com testador de cabos de rede e USB incorporado. Instrumento portátil de medição que incorpora em um mesmo equipamento as funções de: voltímetro (AC e DC), amperímetro (AC e DC), ohmímetro, testador de diodo e continuidade, testador de cabos de rede lógica (RJ45), cabos de telefone (RJ11, RJ12) e cabos USB (conector A, B e mini-USB). CARATERÍSTICAS MÍNIMAS: mostrador (display) de cristal líquido 3 1/2 dígitos (leitura até 1999) com iluminação de fundo ativada por tecla, 09 LEDs para visualização dos testes de cabos, medição de tensão alternada até 750 VCA em no mínimo 04 escalas, medição de tensão contínua até 1.000 VDC em no mínimo 05 escalas (sendo a menor em mV), medição de resistência até 20 Mohms em no mínimo 06 escalas, medição de corrente alternada até 20 AAC em no mínimo 02 escalas, medição de corrente contínua até 20 ADC em no mínimo 03 escalas, teste de diodo, teste de continuidade com aviso sonoro (bip), teste de cabos de	130,65	26.521,95

			rede lógica com conectores RJ45, teste de cabos de telefone com conectores RJ11 e RJ12, teste de cabos USB com conectores A, B e mini-USB, módulo destacável que permite a realização dos testes de cabos mesmo que eles estejam passando por tubulações com uma das extremidades distante da outra, corpo emborrachado em cor vibrante que chame a atenção do usuário (cor predominante: amarelo, vermelho ou azul), suporte de apoio incorporado à parte traseira que quando aberto permite manter o equipamento inclinado para facilitar a leitura das medições, alimentação através de bateria de 9 Volts, peso < 500 gramas. Deve ser fornecido acompanhado de 02 (duas) baterias de 9 Volts, 01 (um) par de pontas de prova, manual de instruções em português. Garantia de no mínimo 06 meses. Similar Flowerbass, HY4300. Marca: SPEEDLAN Fabricante: SPEEDLAN		
81	UNIDADE	110.0	Núcleo de ferrite EE NEE20/10/5. Utilizado na montagem de transformadores compactos para uso em projetos na área de eletrônica, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Núcleo em formato de "E"; Construído em ferrite com as seguintes características: permeabilidade inicial: 2100ui (+/-25%), temperatura de curie > 210°C, densidade de fluxo ( $\Delta B$ ) a 15 Oe, 23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m <sup>3</sup> ; Dimensões: comprimento: 20mm, largura: 10,2mm, altura: 5,3mm, largura da barra central do "E": 5,2mm, largura das barras externas do "E": 3,6mm, profundidade interna das barras externas: 6,3mm; Peso aproximado: 3,5g. Cada unidade corresponde a 01 par de núcleos. Similar Thornton, NEE-20/10/5-1300-IP12R. Marca: THORNTON Fabricante: THORNTON	0,83	91,30
82	UNIDADE	100.0	Núcleo de ferrite EE NEE30/15/14. Utilizado na montagem de transformadores compactos para uso em projetos na área de eletrônica, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Núcleo em formato de "E"; Construído em ferrite com as seguintes características: permeabilidade inicial: 2100ui (+/-25%), temperatura de curie > 210°C, densidade de fluxo ( $\Delta B$ ) a 15 Oe, 23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m <sup>3</sup> ; Dimensões: comprimento: 30mm, largura: 15mm, altura: 14,6mm, largura da barra central do "E": 7,2mm, largura das barras externas do "E": 5,2mm, profundidade interna das barras externas: 9,7mm; Peso aproximado: 21g. Cada unidade corresponde a 01 par de núcleos. Similar Thornton, NEE-30/15/14-4000-IP12R. Marca: THORNTON Fabricante: THORNTON	4,37	437,00
83	UNIDADE	90.0	Núcleo de ferrite EE NEE42/21/20. Utilizado na montagem de transformadores compactos para uso em projetos na área de eletrônica, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Núcleo em formato de "E"; Construído em ferrite com as seguintes características: permeabilidade inicial: 2100ui (+/-25%), temperatura de curie > 210°C, densidade de fluxo ( $\Delta B$ ) a 15 Oe,	11,28	1.015,20

			23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m <sup>3</sup> ; Dimensões: comprimento: 42mm, largura: 21,2mm, altura: 20mm, largura da barra central do "E": 12,2mm, largura das barras externas do "E": 6,2mm, profundidade interna das barras externas: 14,8mm; Peso aproximado: 56g. Cada unidade corresponde a 01 par de núcleos. Similar Thornton, NEE-42/21/20-5500-IP12R. Marca: THORNTON Fabricante: THORNTON		
84	PACOTE	19.0	Pé de borracha 15x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 15mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Marca: MULTI Fabricante: MULTI	101,31	1.924,89
85	PACOTE	14.0	Pé de borracha 23x10mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 23mm de diâmetro e 10mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Marca: MULTI Fabricante: MULTI	170,26	2.383,64
86	PACOTE	15.0	Pé de borracha 26x22mm, para uso em equipamentos eletroeletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido 100% em borracha, fixação central através de parafuso, pré-perfurado para a passagem do parafuso, dimensões aproximadas: 26mm de diâmetro e 22mm de altura. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Marca: MULTI Fabricante: MULTI	194,73	2.920,95
102	UNIDADE	203.0	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 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 110° e 60° na vertical; Altura de instalação de aproximadamente 2 metros; Tensão de alimentação: 220VCA ou	36,00	7.308,00

			<p>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: SOPRANO</p> <p>Fabricante: SOPRANO</p>		
103	UNIDADE	147.0	<p>Sensor de presença com fotocélula, articulado, de teto, 220V, com kit fixação. 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. 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); Tipo articulado para fixação no teto; Corpo fabricado em termoplástico em formato cilíndrico ou retangular, com braço/suporte articulado que permite ajustar a posição do sensor (articulador com movimento em 180°); Área de detecção de no mínimo 8 metros de diâmetro em 360°; Altura de instalação aproximada de 3 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: Qualitronix, QA23/ Soprano, SPI-T360-26-AB.</p> <p>Marca: SOPRANO</p> <p>Fabricante: SOPRANO</p>	36,00	5.292,00
105	UNIDADE	160.0	<p>Sensor magnético tipo reed, em invólucro plástico, contato NA, 10W, com ímã. Sensor utilizado em sistemas de automação com detecção de presença de ímã. em seu campo de atuação.</p>	33,51	5.361,60

			<p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sensor magnético do tipo reed; Montado em invólucro plástico retangular com furos de fixação e cabo de conexão dos contatos do sensor; Potência de comutação máxima de no mínimo 10W; Corrente de comutação máxima de no mínimo 500mA; Tensão de comutação máxima de no mínimo 200VCC; Tensão de comutação mínima de no máximo 1VCC; Corrente de condução máxima de no mínimo 1,2A; Tensão de ruptura mínima de 250VCC ou superior; Tempo de operação máximo de 0,6ms ou menor; Vida mecânica maior que 108 operações ou melhor; Conexão do sensor através de cabo flexível com no mínimo 300mm de comprimento; Fornecido acompanhado de ímã permanente montado em invólucro plástico retangular, com furos para sua fixação. Similar Metaltex, SM1001 (sensor) + SM1000 (ímã).</p> <p>Marca: METALTEX</p> <p>Fabricante: METALTEX</p>		
106	PACOTE	15.0	<p>Terminal a compressão 16mm<sup>2</sup>, não isolado. Utilizado em instalações elétricas para conectar cabos flexíveis em bornes e barramentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com cabos elétricos flexíveis com seção de 16mm<sup>2</sup>; Tipo compressão não isolado; Fabricado em cobre e estanhado; Deve possuir vigia no barril para verificação da completa inserção do cabo; Furo com diâmetro entre 6mm e 8mm, compatível com parafuso M6 (1/4) ou M8 (5/16"); Capacidade de corrente de 137A ou maior. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar: Crimper, AT7223; Intelli, TM-16-6; JNG, SC16-8.</p> <p>Marca: JNG</p> <p>Fabricante: JNG</p>	62,40	936,00
107	PACOTE	4.0	<p>Terminal a compressão 35mm<sup>2</sup>, não isolado. Utilizado em instalações elétricas para conectar cabos flexíveis em bornes e barramentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com cabos elétricos flexíveis com seção de 35mm<sup>2</sup>; Tipo compressão não isolado; Fabricado em cobre e estanhado; Deve possuir vigia no barril para verificação da completa inserção do cabo; Furo com diâmetro entre 8 e 9 mm, compatível com parafuso M8 (5/16"); Capacidade de corrente de 137A ou maior. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar: Crimper, AT7234; Intelli, TM-35-8; JNG, SC35-8.</p> <p>Marca: JNG</p> <p>Fabricante: JNG</p>	118,00	472,00
108	PACOTE	259.0	<p>Terminal de contato para conector MODU. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Terminal metálico de contato elétrico para encaixe em alojamento fêmea de conector do tipo MODU, passo: 2,54mm, comprimento: 13,5mm, largura: 1,25mm, altura: 1mm, profundidade da área de contato (cavidade fêmea): 6mm, conexão de fio por prensamento ou soldagem, trava lateral para fixação na capa plástica do conector, compatível com condutores entre 24AWG e 28AWG, cor dourado ou prateado. Pacote com 200 (duzentas) unidades.</p> <p>Marca: CONNFLY</p>	28,67	7.425,53



			Fabricante: CONNFLY		
109	PACOTE	29.0	Terminal de encaixe "slip-on" isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> , macho. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25/0,5 e 1,0/1,6mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo encaixe (slip-on), macho, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Tipo isolado; Largura da área de contato de aproximadamente 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar: Crimper, EM4263; Eletroservice, MA2216-1; Hollingsworth, SO 9113 SF; JNG, MDD 1,25~250. Marca: JNG Fabricante: JNG	31,57	915,53
110	PACOTE	37.0	Terminal de encaixe "slip-on" TOTALMENTE isolado 2,6-6,0mm <sup>2</sup> , fêmea. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6/2,7 e 6,0/6,6mm <sup>2</sup> (12-10 AWG); Tipo encaixe (slip-on), fêmea, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Tipo TOTALMENTE isolado; Largura da área de contato de aproximadamente 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar: Crimper, ET4259; Eletroservice, FE1210-1T1; Hollingsworth, SO 5315 F. Marca: CRIMPER Fabricante: CRIMPER	45,00	1.665,00
111	PACOTE	39.0	Terminal pino (curto) isolado 0,25-1,0mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25/0,5 e 1,0/1,6mm <sup>2</sup> (22-16 AWG); Tipo pino (agulha) curto, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Comprimento da área de conexão: 7~10mm, largura total da área de conexão: 1,9~2,2mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2251; Hollingsworth, WP 13005 SF; JNG, PTV 1,25-10. Marca: JNG Fabricante: JNG	21,00	819,00
112	PACOTE	69.0	Terminal pino (curto) isolado 1,1-2,5mm <sup>2</sup> . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1/1,5 e 2,5/2,6mm <sup>2</sup> (16-14 AWG); Tipo pino (agulha) curto, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Comprimento da área de conexão: 7~10mm, largura total da área de conexão: 1,9~2,2mm. Fornecido em pacote com 100 (cem)	26,33	1.816,77

			unidades. Similar Eletroservice, PB2951; Hollingsworth, WP 13015 SF; JNG, PTV 2-10. Marca: JNG Fabricante: JNG		
<b>Total</b>					R\$ 144.692,22

<b>EMPRESA (8)</b>			MCOM TECNOLOGIA LTDA. - ME		
<b>ENDEREÇO</b>			DEPUTADO ESTEFANO MIKIL 125, SALA:905. Bairro Portão, Curitiba / PR CEP: 81070-43		
<b>CNPJ</b>			03.471.215/0001-89		
<b>TELEFONE/FAX</b>			41-30291784		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Marcio Eleno Dresch		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			015.639.459-67		
<b>Email</b>			info@cebit.com.br		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
15	EMBALAG EM	10.0	BATERIA, PILHA BOTÃO OU MICROBATERIA 1,5V 150MAH, TIPO 357A/ G13/ A76 (EMBALAGEM COM 10 UNIDADES) Marca: HYX Fabricante: HYX	6,22	62,20
87	EMBALAG EM	1138.0	PILHA RECARREGÁVEL AA - 2600mAh; Embalagem contendo 2 Pilhas. Marca: PHILIPS Fabricante: PHILIPS	42,15	47.966,70
88	EMBALAG EM	626.0	PILHA RECARREGÁVEL AAA 1000mAh; 1,2V 1000mAh NiMH; Embalagem contendo 2 Pilhas Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN	11,00	6.886,00
<b>Total</b>					R\$ 54.914,90

<b>EMPRESA (9)</b>		MGS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA - EPP
<b>ENDEREÇO</b>		RUA DO COMERCIO, 1055, SALA 01. Bairro CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000
<b>CNPJ</b>		25.329.901/0001-52
<b>TELEFONE/FAX</b>		55 3739-1017
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Gilgia Gambin

CPF REPRESENTANTE		002.253.920-46			
Email		licitacao@mgsbrasil.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4	UNIDADE	241.0	Alicate universal 8 certificado IEC/EN 60900. Ferramenta de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: alicate forjado em aço cromo vanádio polido, temperado por indução, com cabo emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, cabo antideslizante, deve possuir anéis de apoio que evitam que o usuário toque nas partes metálicas da ferramenta, construído em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, deve ter a marca do fabricante gravada nas partes metálicas da ferramenta, tamanho: 8 polegadas. Apresentar junto com a proposta o certificado de conformidade do produto com a norma IEC/EN 60900 ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele pode ser verificado. Será aceito produto com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44300/028; Gedore, 091.896. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	60,00	14.460,00
33	UNIDADE	227.0	Chave de fenda phillips 1/4x4" certificada IEC/EN 60900. Ferramenta de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tamanho 1/4" x 4", ponta com fenda cruzada (phillips) n.º 2 com largura aproximada de 6,5mm, haste de aproximadamente 100mm, comprimento total (haste+cabo): 200~220mm, haste em aço cromo vanádio temperado, haste isolada, cabo ergonômico emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, sem perfurações ou com haste exposta em qualquer ponto (exceto furação para pendurar a ferramenta em painel, que poderá existir ou não), construída em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, deve ter a marca do fabricante gravada no cabo, deve atender a NR10. Apresentar junto com a proposta o certificado de conformidade do produto com a norma IEC/EN 60900 ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele pode ser verificado. Será aceito produto com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44316/030; Gedore, 091.799. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	23,50	5.334,50
34	UNIDADE	167.0	Chave de fenda phillips 1/8x2,4" ou 1/8x3" certificada IEC/EN 60900. Ferramenta de uso profissional para trabalho em	15,00	2.505,00

			<p>eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tamanho 1/8" x 2,4" ou 1/8" x 3", ponta com fenda cruzada (philips) n.º 0 com largura aproximada de 3mm, haste de aproximadamente 60~80mm, comprimento total (haste+cabo): 130~170mm, haste em aço cromo vanádio temperado, haste isolada, cabo ergonômico emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, sem perfurações ou com haste exposta em qualquer ponto (exceto furação para pendurar a ferramenta em painel, que poderá existir ou não), construída em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, deve ter a marca do fabricante gravada no cabo, deve atender a NR10. Apresentar junto com a proposta o certificado de conformidade do produto com a norma IEC/EN 60900 ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele pode ser verificado. Será aceito produto com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44316/010; Gedore, 091.797.</p> <p>Marca: TRAMONTINA</p> <p>Fabricante: TRAMONTINA</p>		
35	UNIDADE	169.0	<p>Chave de fenda philips 3/16x3" certificada IEC/EN 60900. Ferramenta de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tamanho 3/16" x 3", ponta com fenda cruzada (philips) n.º 1 com largura aproximada de 5mm, haste de aproximadamente 70~80mm, comprimento total (haste+cabo): 170~190mm, haste em aço cromo vanádio temperado, haste isolada, cabo ergonômico emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, sem perfurações ou com haste exposta em qualquer ponto (exceto furação para pendurar a ferramenta em painel, que poderá existir ou não), construída em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, deve ter a marca do fabricante gravada no cabo, deve atender a NR10. Apresentar junto com a proposta o certificado de conformidade do produto com a norma IEC/EN 60900 ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele pode ser verificado. Será aceito produto com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44316/020; Gedore, 091.798.</p> <p>Marca: TRAMONTINA</p> <p>Fabricante: TRAMONTINA</p>	20,00	3.380,00
36	UNIDADE	199.0	<p>Chave de fenda simples 1/4x6" certificada IEC/EN 60900. Ferramenta de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tamanho 1/4" x 6", ponta com fenda simples (chata) com largura aproximada de 6,5mm e espessura de 1,2mm, haste de aproximadamente 150mm, comprimento total (haste+cabo): 250~270mm, haste em</p>	30,00	5.970,00

			<p> aço cromo vanádio temperado, haste isolada, cabo ergonômico emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, sem perfurações ou com haste exposta em qualquer ponto (exceto furação para pendurar a ferramenta em painel, que poderá existir ou não), construída em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, deve ter a marca do fabricante gravada no cabo, deve atender a NR10. Apresentar junto com a proposta o certificado de conformidade do produto com a norma IEC/EN 60900 ou indicar o endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele pode ser verificado. Será aceito produto com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44315/032; Gedore, 091.811.</p> <p>Marca: TRAMONTINA</p> <p>Fabricante: TRAMONTINA</p>		
38	JOGO	124.0	<p>Chaves de fenda simples e phillips certificadas IEC/EN 60900, jogo com 7 unidades. Ferramentas de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: haste em aço cromo vanádio temperado, haste isolada, cabo ergonômico emborrachado e isolado, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, sem perfurações ou com hastes expostas em qualquer ponto (exceto furação para pendurar a ferramenta em painel, que poderá existir ou não), construídas em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, devem ter a marca do fabricante gravada nos cabos, devem atender a NR10. O jogo deve ser composto de: 01 chave fenda simples com ponta (chata) de 2,5mm ou 3mm x 75mm; 01 chave de fenda simples com ponta (chata) de 3mm ou 4mm x 100mm; 01 chave de fenda simples com ponta (chata) de 5mm ou 5,5mm x 100~125mm; 01 chave de fenda simples com ponta (chata) de 6mm ou 6,5mm x 150 mm; 01 chave philips com ponta (cruzada) n.º 0 x 60~75mm; 01 chave philips com ponta (cruzada) n.º 1 x 75~80mm; 01 chave philips com ponta (cruzada) n.º 2 x 100mm. Serão aceitos produtos com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. O jogo ofertado poderá ser fornecido em embalagem única com as 07 peças, em embalagens com números de peças parciais (totalizando as 07 unidades) ou embalagens individuais, desde que todas as ferramentas tenham características técnicas similares, sejam da mesma marca e da mesma linha de produto do fabricante. Modelos de referência: Tramontina PRO, jogo 44315/406 + 44315/011; Gedore, jogo 091.813.</p> <p>Marca: TRAMONTINA</p> <p>Fabricante: TRAMONTINA</p>	177,00	21.948,00
60	JOGO	81.0	<p>Alicates isolados certificados IEC/EN 60900, jogo com 3 unidades. Ferramentas de uso profissional para trabalho em eletricidade em baixa tensão com certificação de conformidade com a norma</p>	230,00	18.630,00

			<p>IEC/EN 60900. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: alicates forjados em aço cromo vanádio polido, temperados por indução, com cabos emborrachados e isolados, com duplo isolamento (dupla injeção) para até 1000VAC/ 1500VDC, cabos antideslizantes, devem possuir anéis de apoio que evitam que o usuário toque nas partes metálicas das ferramentas, construídos em conformidade com a norma IEC 60900 ou EN 60900, devem ter a marca do fabricante gravada nas partes metálicas das ferramentas. O jogo deve ser composto de: 01 alicate de corte diagonal com tamanho de 6" ou 6 1/2"; 01 alicate meia cana (bico reto) com tamanho de 6" ou 6 1/2"; 01 alicate universal tamanho 7" ou 8". Serão aceitos produtos com certificação de conformidade com a norma IEC 60900, com a norma EN 60900 ou com certificação internacional VDE. O jogo ofertado poderá ser fornecido em embalagem única com as 03 peças, em embalagens com números de peças parciais (totalizando as 03 unidades) ou embalagens individuais, desde que todas as ferramentas tenham características técnicas similares, sejam da mesma marca e da mesma linha de produto do fabricante. Modelos de referência: Tramontina PRO, 44301/016 + 44302/016 + 44300/028; Gedore, jogo 091.908 (091.898 + 091.904 + 091.895).</p> <p>Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA</p>		
89	UNIDADE	553.0	<p>Plugue 2P+T, 10A/250V, cambiável 90/180 graus, com prensa cabo. Utilizado em aplicações profissionais na montagem de cabos de força, equipamentos industriais e outros.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico reforçado; 03 pinos (F+N+T) em latão maciço, cilíndricos, com diâmetro de 4mm e fixação dos fios através de parafusos; Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Suporta no mesmo dispositivo a saída de cabo em 90° (saída lateral) e 180° (axial/reto); Deve possuir prensa cabo, ajustável por parafusos inclusos, para cabos com diâmetro externo até 13 mm; Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Cor: cinza; Fabricado e certificado de acordo com a norma ABNT NBR 14.136. Similar Pial Legrand, ref. 615872.</p> <p>Marca: PIAL Fabricante: PIAL</p>	12,00	6.636,00
90	UNIDADE	413.0	<p>Plugue 2P, 10A/250V, cambiável 90/180 graus, com prensa cabo. Utilizado em aplicações profissionais na montagem de cabos de força, equipamentos industriais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico reforçado; 02 pinos (F+N) em latão maciço, cilíndricos, com diâmetro de 4mm e fixação dos fios através de parafusos; Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Suporta no mesmo dispositivo a saída de cabo em 90° (saída lateral) e 180° (axial/reto); Deve possuir prensa cabo, ajustável por parafusos inclusos, para cabos com diâmetro externo até 13 mm; Fechamento da capa do plugue através de parafuso</p>	8,60	3.551,80

			incluso&#894; Cor: preto; Fabricado e certificado de acordo com a norma ABNT NBR 14.136. Similar PIAL Legrand, ref. 615850. Marca: PIAL Fabricante: PIAL		
				<b>Total</b>	R\$ 82.415,30

<b>EMPRESA (10)</b>		PARANA BUSINESS MATERIAIS ELETRICOS LTDA-ME			
<b>ENDEREÇO</b>		AVIADOR LUIZ BERGMANN 395 BACACHERI. Bairro Bacacheri, Curitiba / PR CEP: 82515-320			
<b>CNPJ</b>		10.014.233/0001-05			
<b>TELEFONE/FAX</b>		41 3078-5500			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Anderson Valentin Ferreira			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		026.379.889-59			
<b>Email</b>		promercado@promercado.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
72	UNIDADE	973.0	Lâmpada LED 7W/220V, base E27. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo LED para conexão direta a rede de energia comercial, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt (127V/220V) automático, luz branca fria ou fria, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso >= 500 lumens, fator de potência (FP) em 220V >= 0,7, compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou A60, ângulo de abertura de fecho de no mínimo: 170º, dimensões aproximadas (variação de até 10%): diâmetro de 60mm e comprimento de 110mm, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: GE, LED7/A60/865/100-240V/E27/25H (71521); Intral, LAMP. LED BULBO E-27 BRC FRIO 7,5W 220V (03592); Osram, LED SS CLA40 7W/850 100-240V E27 (Classic A40 7W). Marca: PHILIPS Fabricante: PHILIPS	14,25	13.865,25
				<b>Total</b>	R\$ 13.865,25

<b>EMPRESA (11)</b>		SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA ME
<b>ENDEREÇO</b>		DENE 416 VILA RE (11) 2958-1230. Bairro VILA RÉ, São Paulo / SP

CNPJ		67.718.783/0001-14			
TELEFONE/FAX		11 2957-8477 11-2957-5888			
REPRESENTANTE LEGAL		DANILO JOSE FERNANDES			
CPF REPRESENTANTE		369.579.858-06			
Email		danilo@skill-tec.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
47	UNIDADE	117.0	Detector de tensão sem contato com lanterna. Equipamento portátil em formato de caneta que detecta tensão elétrica por aproximação de sensor, sem necessidade de contato elétrico entre o dispositivo e o circuito medido, com lanterna incorporada. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Detecta presença de fase e cabos energizados: quando o sensor está próximo de circuito energizado é emitido sinal luminoso e sonoro (bip) indicando a presença de tensão; Faixa de detecção de tensão no mínimo entre 90 e 1000VCA ou mais ampla, para sinais com frequência na faixa entre 48 e 62Hz ou mais ampla; Lanterna do tipo LED, luz branca, incorporada; Classificação de segurança: CAT III 1000V (ou melhor), em conformidade com a norma IEC61010; Grau de poluição: 2; Ambiente de operação: -10°C a 50°C, Umidade Relativa RH< 80%, ou melhor; Peso inferior a 50 gramas; Alimentação através de pilha(s) tamanho AAA; Deve ser fornecido acompanhado de manual de instruções em português e pilhas para alimentação. Garantia de no mínimo 06 meses. Modelo de referência: Hikari, HK-VOLT. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	61,57	7.203,69
91	UNIDADE	30.0	Ponta cônica para estação de solda Toyo TS-980. Ponta fina similar a entregue originalmente com a estação de solda (peça de reposição). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo cônica com a ponta fina; Extremidade da ponta com diâmetro de 0,2mm; Base da ponta com diâmetro de 2,8mm; Comprimento: 12mm (sem considerar a parte que é inserida no ferro); Compatível com as estações de solda da marca Toyo modelos TS980 e TS980D e Dekel, modelo DK-980. Similar Toyo, TS-980P ou Dekel, DK-980P. Marca: TOYO Fabricante: TOYO	25,93	777,90
94	UNIDADE	55.0	Ponteira para osciloscópio, 100MHz, compatível Minipa. Cabo ponta de prova passiva para uso em osciloscópios da marca Minipa e similares, com largura de banda de 100MHz. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabo com conector BNC macho (50 ohms) com trava giratória em uma extremidade e ponteira na outra; Atenuação x10 ou x1 e x10; Impedância de entrada: 10 Mohms/ 15pF (valiação de até +/- 5pF na atenuação x10); Largura de banda DC até 100MHz (atenuação x10); Faixa de compensação entre o mínimo de 15pF e o máximo de 35pF, ou em faixa mais ampla (mínimo mais baixo e/ou máximo mais alto);	114,04	6.272,20



			Máxima tensão de entrada: 600Vrms CAT II (atenuação x10); Ponteira ergonômica com anel de apoio para os dedos; A ponteira deve acompanhar os seguintes acessórios: ponta com gancho retrátil (que se encaixa na extremidade da ponteira), cabo de conexão de referência (terra) de 100mm, ou maior, com garra jacaré, que se encaixa/conecta na própria ponteira; Comprimento de no mínimo 1,10 metros; Construída em conformidade no mínimo com a norma IEC-1010 CAT II; Deve ser compatível com osciloscópios digitais da marca Minipa e outros; Deve acompanhar ferramenta de ajuste/calibração e manual. Similar Minipa, LF100A. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI		
113	UNIDADE	63.0	Termopar tipo K, -20°C a +250°C, uso geral. Sensor utilizado para medição de temperatura em conjunto com instrumentos ou circuitos desenvolvidos para esta função. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo K; Faixa de medição de temperatura: -20°C a +250°C, ou mais ampla, com exatidão de 0,75%, ou melhor; Cabo com comprimento mínimo de 01 metro; Dispositivo de uso universal. Similar Icel, TP-01. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	21,25	1.338,75
<b>Total</b>					<b>R\$ 15.592,54</b>

<b>EMPRESA (12)</b>		ZILOTRONICA TECNOLOGIA LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA FRANCISCO PEDRO PIMENTA, 26. Bairro BOA VISTA, ITAJUBÁ / MG CEP: 37505-102			
<b>CNPJ</b>		10.140.741/0001-21			
<b>TELEFONE/FAX</b>		35 3623-4576			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Mario Lucio Rocha			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		948.689.726-34			
<b>Email</b>		mario@zilocchi.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
92	UNIDADE	47.0	Ponteira para osciloscópio, 100MHz. Cabo ponta de prova passiva para uso em osciloscópios com largura de banda de 100MHz. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabo com conector BNC macho (50 ohms) com trava giratória em uma extremidade e ponteira na outra; Atenuação x10; Impedância de entrada: 10 Mohms/ <12pF (atenuação x10); Largura de banda DC até 100MHz (atenuação x10); Faixa de compensação entre o mínimo de 15pF e o máximo de 25pF, ou em faixa mais ampla (mínimo mais baixo e/ou	234,00	10.998,00

			<p>máximo mais alto); Máxima tensão de entrada: 300Vrms CAT II (atenuação x10); Ponteira ergonômica com anel de apoio para os dedos; A ponteira deve acompanhar os seguintes acessórios: ponta com gancho retrátil (que se encaixa na extremidade da ponteira), cabo de conexão de referência (terra) de 150mm com garra jacaré, que se encaixa/conecta na própria ponteira e conjunto de identificação por cores das ponteiras (para uso com osciloscópios que permitem identificar os canais por cores diferentes); Comprimento de no mínimo 1,3 metros; Construída em conformidade com as normas UL61010-031; 2007, CAN/CSA C22.2 No. 61010-031-07, IEC61010-031; IEC 61010-031/A1:2008; Deve ser compatível com osciloscópios digitais da marca Tektronix e outros; Deve acompanhar ferramenta de ajuste/calibração e manual. Similar Tektronix, TPP0101. Marca: TEKTRONIX Fabricante: TEKTRONIX</p>		
93	UNIDADE	84.0	<p>Ponteira para osciloscópio, 200MHz. Cabo ponta de prova passiva para uso em osciloscópios com largura de banda de 200MHz. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabo com conector BNC macho (50 ohms) com trava giratória em uma extremidade e ponteira na outra; Atenuação x1 e x10; Impedância de entrada: 1 Mohms/ 110pF (atenuação x1) e 10 Mohms/ 17pF (atenuação x10); Largura de banda DC até 200MHz (atenuação x10); Máxima tensão de entrada: 150V CAT II (atenuação x1) e 300V CAT II (atenuação x10); Ponteira ergonômica com anel de apoio para os dedos; A ponteira deve acompanhar os seguintes acessórios: ponta com gancho retrátil (que se encaixa na extremidade da ponteira), cabo de conexão de referência (terra) de 150mm com garra jacaré, que se encaixa/liga na própria ponteira e conjunto de identificação por cores das ponteiras (para uso com osciloscópios que permitem identificar os canais por cores diferentes); Comprimento de no mínimo 1,5 metros; Construída em conformidade com as normas UL3111-1, CSA1010.1, EN61010-1, EN61010-2-031, IEC61010-2-031; Deve ser compatível com osciloscópios digitais da marca Tektronix e outros; Deve acompanhar ferramenta de ajuste/calibração e manual. Similar Tektronix, P2220. Marca: TEKTRONIX Fabricante: TEKTRONIX</p>	590,00	49.560,00
<b>Total</b>					R\$ 60.558,00

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$ 887.202,31</b>
---------------------------	-----------------------