

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 152/2017**  
**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**  
**IFSC**

**Pregão Nº 152/2017 – SRP**

**Processo nº 23292.050998/2017-15**

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 152/2017**, 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 152/2017**, cujo objeto é a aquisição de Materiais de **CONSUMO ELETROELETRÔNICO** para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, compreendendo o período de **02/07/2018 à 01/07/2019**.

**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 152/2017** 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, 02 de JULHO de 2018.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nro **23292.025516/2018-02** em 02/07/2018 )

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 152 /2017 – SRP**

**Processo nº 23292.050998/2017-15**

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

<b>EMPRESA (1)</b>			AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			SOUSA FILHO 667 VILA SANTA DELFINA. Bairro: VILA SANTA DELFINA, SÃO PAULO / SP CEP: 02911-060		
<b>CNPJ</b>			12.134.879/0001-43		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(11) 4304-7800 4305-7800		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			DANILO CAETANO PREZZOTI		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			325.209.628-52		
<b>Email</b>			aiq@aiq.com.br		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
22	UNIDADE	76.0	Capacímetro digital. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Display LCD: 3 1/2"; Faixa de Medida: 200p/2n/20n/200n/2µ/20µ/200µ/2000µ/20mF; Ajuste de Zero: ±20pF; Entrada Protegida: Fusível; Precisão Básica: 0,5%. Alimentação: 1x9V. Garantia mínima de 6 meses. Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM	165,65	12.589,40
				<b>Total</b>	R\$ 12.589,40

<b>EMPRESA (2)</b>		ANDREZA SANTOS DA SILVA 00107259206
<b>ENDEREÇO</b>		RUA DAS BROMÉLIA, Nº 03. Bairro: CENTRO, SANTO AMARO DA IMPERATRIZ / SC CEP: 88140-000
<b>CNPJ</b>		30.328.247/0001-00
<b>TELEFONE/FAX</b>		(48) 3245-2244
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		ANDREZA SANTOS DA SILVA



CPF REPRESENTANTE		001.072.592-06			
Email		wacomercio.me@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3	UNIDADE	137.0	Alicate amperímetro digital. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Display LCD/Contagem: 3 1/2 dígitos / 2000; Tensão DC: 200m/20/200/1000V; Tensão AC: 200/750V; Corrente AC: 20/200/1000A; Resistência: 200/2k/20k/200k/2MO; Abertura mínima da Garra: 50mm; Precisão Básica: 3%; Categoria de Segurança: CAT II 1000V; Alimentação: 1x9V. Garantia mínima de 6 meses. Marca: MINIPA Fabricante: MINIPA	129,88	17.793,56
57	ROLO	1715.0	Fita isolante, rolo de 18/19 mm x 20 metros, colorida. Fita para a reconstituição da capa e isolamento de fios e cabos elétricos de alto desempenho. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: constituída de dorso em PVC recoberto de adesivo à base de borracha sensível à pressão, isolamento de fios e cabos elétricos até 750V, espessura mínima de 0,18mm, resistente a raios UV, resistente à abrasão e química, adesão ao aço: 3,6 N/cm, adesão ao dorso: 3,0 N/cm, resistência de ruptura: 33,9 N/cm, alongamento: 210%, tensão disruptiva: 10.000V, resistente à propagação de chama (auto extingüível), classe de temperatura: 90°C, deve estar em conformidade e ser certificada conforme requisitos da norma brasileira ABNT NBR NM 60454-3, Tipo 5, Classe A, deve atender os requisitos da norma europeia RoHS (isenta de metais pesados, livre de chumbo). Cor a escolher pelo requisitante no pedido. Devem estar disponíveis no mínimo as cores: amarela, azul, verde, branca, cinza, marrom, vermelha e violeta. Fornecida em embalagem fechada com rolo com 18mm (ou 19mm) de largura e comprimento de 20 metros. Garantia de 02 anos dada pelo fabricante. Similar a 3M, Scotch 35+. Marca: 3M Fabricante: 3M	25,50	43.732,50
				<b>Total</b>	<b>R\$ 61.526,06</b>

EMPRESA (3)	BRASUMIX EIRELI ME
ENDEREÇO	RUA 93, Nº 295. Bairro: SETOR SUL, GOIANIA / GO CEP: 74083-120
CNPJ	28.314.084/0001-57
TELEFONE/FAX	62 3434-8159
REPRESENTANTE LEGAL	BRUNO QUIRINO LIMA
CPF REPRESENTANTE	035.715.611-04
Email	brasumix@outlook.com



ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	UNIDADE	237.0	Aparelho de telefone fixo com fio, de mesa. Para uso em linhas telefônicas convencionais e ramais (analógicos) de PABX. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Composto de duas partes: base com todas as funções do telefone, e monofone utilizado para falar/ouvir, interligado à base por cabo em espiral; Modo de discagem: tom ou tom e pulso; Volumes de campainha: no mínimo 2 níveis; Teclas especiais (mínimo): flash, redial (rediscagem), mute; Utilização em mesa ou mesa e parede; Cabo telefônico (fornecido) ligado na base, com plugue modular nas duas extremidades (conexão de linha telefônica) com comprimento mínimo de 1,2 metros; Cor a escolher pelo solicitante. Devem estar disponíveis no mínimo duas cores, uma clara (branco, marfim, bege ou afins) e uma escura (grafite ou preto), sendo monofone, base e cabos da mesma cor; Deve possuir certificado da ANATEL; Garantia mínima de 01 (um) ano. Similar Intelbras, Pleno. Marca: INTELBRAS Fabricante: INTELBRAS	34,96	8.285,52
7	UNIDADE	363.0	Aparelho de telefone fixo com fio, tipo gôndola. Para uso em linhas telefônicas convencionais e ramais (analógicos) de PABX. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Composto de duas partes: monofone com todas as funções do telefone, e base de descanso utilizada apenas para sustentação/repouso do telefone (não deve conter nenhum circuito/função do aparelho); Modo de discagem: tom ou tom e pulso; Volumes de campainha: no mínimo 2 níveis; Teclas especiais (mínimo): flash, redial (rediscagem), mute; Utilização em mesa e parede; Deve possuir suporte para instalação em parede (que poderão ser orifícios para fixação por parafusos na base ou acessório); Acionador/gancho no monofone; Cabo telefônico (fornecido) ligado diretamente ao monofone, com plugue modular na extremidade de ligação à linha telefônica e comprimento mínimo de 1,5 metros; Cor a escolher pelo solicitante. Devem estar disponíveis no mínimo duas cores, uma clara (branco, marfim, bege ou afins) e uma escura (grafite ou preto), sendo monofone e base da mesma cor; Deve possuir certificado da ANATEL; Garantia mínima de 01 (um) ano. Similar Intelbras, TC20. Marca: INTELBRAS Fabricante: INTELBRAS	28,98	10.519,74
				<b>Total</b>	<b>R\$ 18.805,26</b>

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)3595-8034
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\$)
16	UNIDADE	249.0	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 Fabricante: BBC	48,56	12.091,44
55	UNIDADE	373.0	Ferro de solda, 35~40W, 220V. Ferramenta utilizada na montagem e manutenção de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Potência nominal: 35W, 40W ou valores intermediários a estes; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Temperatura máxima atingível de no mínimo 420°C, ou superior; Resistência de níquel-cromo, substituível; Ponta cônica com extremidade fina, substituível, e fixada ao ferro por sistema rosqueável; Cabo ergonômico em material resistente ao aquecimento com área de apoio para os dedos/mão revestida com capa emborrachada anti-derrapante, cobrindo no mínimo 40% do cabo; Saída do cabo de força na extremidade do cabo da ferramenta com passante do tipo mola metálica ou passante de borracha; Cabo de força com duplo isolamento (PP) chato ou arredondado; Plugue 2P de acordo com a NBR 14.136; Comprimento: 200mm (+/- 5%); Peso máximo: 120 gramas; Deve ser certificado pelo INMETRO. Similar Solder, SE40/ Loud, LD-40. Marca: SOLDEN Fabricante: SOLDEN	20,80	7.758,40
75	UNIDADE	706.0	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: K3R Fabricante: K3R	18,61	13.138,66
99	UNIDADE	107.0	Ponta cônica para estação de solda Hikari HK-936 e similares.	20,51	2.194,57



			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 1,0mm; Comprimento: 17mm (sem considerar a parte que é inserida no ferro); Compatível com as estações de solda da marca Hikari modelos HK-936 e HK-938 e similares (AFR MAX, Atten, Hakko, etc.). Similar ponta Hikari 1,0mm, HK-MTB. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI		
100	UNIDADE	122.0	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	22,73	2.773,06
111	UNIDADE	64.0	Resistência cerâmica para estação de solda Hikari HK-936 e similares. Peça de reposição similar a original para substituição no ferro de solda da estação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo cerâmica, 04 fios (resistência + sensor de temperatura incorporado); Tensão de alimentação: 24V; Potência nominal: 50W; Resistência: 43 ~ 58 ohms; Resistência do sensor: 2,5 ~ 3,5 ohms; Compatível com estações de solda das marcas Hikari, Hakko e similares, séries: FM-202, 373, 455, 456, 702, 815, 816, 931, 933, 936, 937, 938, 953, e 956. Similar resistência Hakko, A1321. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	85,63	5.480,32
119	UNIDADE	623.0	Sugador de solda. Ferramenta utilizada em trabalhos de dessoldagem em eletroeletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sugador de solda manual; Corpo cilíndrico completamente metálico, construído em alumínio; Bico em teflon substituível, preso ao corpo do sugador através de disco metálico roscável com anel de vedação; Deve possuir calha/cobertura da alavanca de acionamento; Sistema de trava da alavanca metálico acionado através de botão (plástico) saliente no corpo do cilindro da ferramenta; Dimensões: diâmetro entre 20 e 25mm, comprimento entre 170 e 210mm. Similar AFR, SUG-101 ou SUG-MAX; Hikari, HK-192 ESD; Solder/Toyo, SE/TS-192. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	30,35	18.908,05
133	UNIDADE	383.0	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: ICEL Fabricante: ICEL	24,66	9.444,78



Total R\$ 71.789,28

EMPRESA (5)			DENISE T. PETRY CAMEJO - EPP		
ENDEREÇO			RUA JORGE PEDRO ABELIN, 274. Bairro: NOSSA SENHORA DE LOURDES, SANTA MARIA / RS CEP: 97050-390		
CNPJ			02.997.059/0001-21		
TELEFONE/FAX			(55)3304-1241 / 81450789		
REPRESENTANTE LEGAL			DENISE TERESINHA PETRY CAMEJO		
CPF REPRESENTANTE			462.617.960-68		
Email			SMDISTRIBUIDORA1@GMAIL.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
115	UNIDADE	231.0	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 (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	93,00	21.483,00
				Total	R\$ 21.483,00

EMPRESA (6)		ELÉTRICA TI EIRELI ME
ENDEREÇO		RUA MARATAÍZES, 192 LJ 01. Bairro: ESTRELA D'ALVA, CONTAGEM / MG CEP: 32180-540
CNPJ		25.041.538/0001-75
TELEFONE/FAX		31 3025-4286



REPRESENTANTE LEGAL			PAULO MENDES NETO		
CPF REPRESENTANTE			012.871.546-46		
Email			licitati@eletricati.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
24	UNIDADE	58.0	Chave comutadora rotativa trifásica estrela-triângulo, 15A. Utilizada para comando de equipamentos elétricos, principalmente motores elétricos, sendo empregada em aplicações industriais e prediais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montada em caixa fechada metálica ou plástica; Acionamento manual através de alavanca rotativa; Tipo chave comutadora de baixa tensão, estrela-triângulo trifásica; Classe de tensão mínima: 600V; Capacidade mínima de corrente: 15A; Comando montado na própria chave; Dimensões aproximadas: altura de 183mm, largura de 105mm, profundidade de 88mm. Similar SCHAK, Chave comutadora TET 15. Marca: SCHAK Fabricante: SCHAK	152,00	8.816,00
25	UNIDADE	59.0	Chave comutadora rotativa trifásica reversora, 15A. Utilizada para comando de equipamentos motores elétricos (liga-desliga e reverter rotação do eixo), sendo empregada em aplicações industriais e prediais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montada em caixa fechada metálica ou plástica; Acionamento manual através de alavanca rotativa; Tipo chave comutadora de baixa tensão, trifásica reversora; Classe de tensão mínima: 600V; Capacidade mínima de corrente: 15A; Comando montado na própria chave; Dimensões aproximadas: altura de 125mm, largura de 100mm, profundidade de 88mm. Similar SCHAK, Chave comutadora RT 32. Marca: SCHAK Fabricante: SCHAK	89,00	5.251,00
30	UNIDADE	152.0	Chave de partida direta trifásica, 3CV, 380V, em caixa termoplástica. Utilizada para proteção e comando de motores elétricos trifásicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montada em gabinete (caixa) fechado em termoplástico composto de base e tampa; A tampa deverá ser fixada à base através de parafusos (inclusos no fornecimento); A base deve possuir furações para fixação da caixa; Dotada de botão(ões) liga-desliga; Composta de Contator e Relé de Sobrecarga no mesmo conjunto; Capacidade de comando: 3CV 380V; Faixa de ajuste do relé de sobrecarga: 4,0-6,3A; Corrente nominal máxima: 6,3A; Durabilidade mecânica mínima estimada: 106 manobras; Durabilidade elétrica mínima estimada: 105 manobras (15 manobras/hora); Grau de Proteção: IP52; Temperatura de operação: -5°C a +55°C, ou faixa mais ampla; Dimensões aproximadas: altura de 155mm, largura de 90mm, profundidade de 98mm; Fabricada em conformidade com as especificações técnicas da norma IEC/EN 60947. Similar WEG, PDW02-3CV-V40. Marca: WEG Fabricante: WEG	150,00	22.800,00
113	UNIDADE	324.0	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	26,32	8.527,68



			<p>peessoas 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 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      Fabricante: QUALITRONIX</p>		
114	UNIDADE	228.0	<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</p>	26,00	5.928,00



			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. Marca: QUALITRONIX                      Fabricante: QUALITRONIX			
					<b>Total</b>	R\$ 51.322,68

<b>EMPRESA (7)</b>		GIGA MATERIAIS ELETRICOS LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA ERNESTO ALVES, 930, LOJA 02. Bairro: CENTRO, SANTA CRUZ DO SUL / RS CEP: 96810-144			
<b>CNPJ</b>		14.784.795/0001-80			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(51) 3056-2702			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Gustavo Germano Werlang			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		815.129.610-00			
<b>Email</b>		licita@gigalegrand.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
2	UNIDADE	1966.0	Adaptador de condutele em PVC de 3/4" cinza. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicado para fixação de eletrodutos rígidos sem rosca com diâmetro de 3/4 de polegada (3/4") em caixas aparentes do tipo condutele, travas de fixação na caixa em um lado e bocal com abertura para encaixe do eletroduto sob pressão no outro, fabricado em PVC na cor cinza. Marcas de referência: Masster, Tigre, Wetzel. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	0,45	884,70
5	UNIDADE	370.0	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.	35,00	12.950,00



			Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA		
20	UNIDADE	1577.0	Caixa de sobrepor tipo condutele 94,5x50x40mm em PVC, 05 entradas. Caixa utilizada para instalação aparente de dispositivos diversos em redes elétricas (baixa tensão), lógicas e de telefonia utilizando eletrodutos rígidos e acessórios tipo condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Caixa tipo sobrepor fabricada em PVC na cor cinza com 05 entradas redondas para encaixe sob pressão de adaptadores condutele no mínimo das bitolas 1/2" e 3/4" (para conexão com eletrodutos), sendo uma entrada em cada lateral da caixa, mais uma disposta no fundo da mesma; Deve possuir abas para fixação de espelhos condutele com medidas aproximadas de 94,5x50mm através de parafusos; Compatível com dispositivos para caixas 4x2" e espelhos diversos tipo condutele; Deve possuir ao menos 03 entradas fechadas com tampas sob pressão (tampão/tampinha de fechamento condutele); Dimensões aproximadas: altura/profundidade entre 40mm e 50mm, largura de 50mm, comprimento de 94,5mm. Marcas de referência: Masster, Tigre, Wetzel. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	6,17	9.730,09
26	UNIDADE	498.0	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 (philips) 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	48,00	23.904,00
27	UNIDADE	488.0	Chave de fenda phillips 1/8x2,4" ou 1/8x3" 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 1/8" 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	20,00	9.760,00





			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. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA		
28	UNIDADE	488.0	Chave de fenda phillips 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. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	20,00	9.760,00
29	UNIDADE	453.0	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 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	30,00	13.590,00





			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. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA		
33	JOGO	386.0	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. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	160,69	62.026,34
50	ROLO	30.0	Eletroduto flexível reforçado, 25mm. Para ser embutido em laje. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo corrugado, diâmetro de 25mm (bitola DN25), construído em PVC flexível reforçado, indicado para instalações embutidas de baixa tensão em lajes e outras aplicações, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor laranja. Fornecido em rolo com no mínimo 50 metros de comprimento. Marcas de referência: Fortlev, Metasul, Tigre. Marca: CIMFLEX Fabricante: CIMFLEX	122,97	3.689,10
51	ROLO	20.0	Eletroduto flexível reforçado, 32mm. Para ser embutido em laje. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo corrugado, diâmetro de 32mm (bitola DN32), construído em PVC flexível reforçado, indicado para instalações embutidas de baixa tensão em lajes e outras aplicações, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465,	95,27	1.905,40



			não propagante a chama, cor laranja. Fornecido em rolo com no mínimo 25 metros de comprimento. Marcas de referência: Fortlev, Metasul, Tigre. Marca: CIMFLEX Fabricante: CIMFLEX		
59	JOGO	246.0	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 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). Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	403,29	99.209,34
66	UNIDADE	2008.0	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 site 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	7,00	14.056,00
70	Unidade -	140.0	Lâmpada multivapor metálico alta pressão 150W, base E27, tubular. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: potência nominal de 150 Watts, luz branca, fluxo luminoso de no mínimo 12000 lm,	55,20	7.728,00



			temperatura da cor entre 4000K e 6000K, bulbo em vidro transparente em formato tubular, base em alumínio não oxidável, compatível com soquete (base) padrão E27, conexão à rede de energia comercial através de reator (não fornecido) ligado em 220 Volts, expectativa de vida de no mínimo 10.000 horas, dimensões aproximadas: diâmetro entre 38mm e 45mm e comprimento entre 170mm e 180mm. Marca: GLIGHT Fabricante: GLIGHT		
97	UNIDADE	1036.0	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. 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 P1al Legrand, ref. 615872. Marca: LEGRAND Fabricante: LEGRAND	11,22	11.623,92
98	UNIDADE	918.0	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 incluso; Cor: preto; Fabricado e certificado de acordo com a norma ABNT NBR 14.136. Similar P1al Legrand, ref. 615850. Marca: LEGRAND Fabricante: LEGRAND	8,54	7.839,72
106	UNIDADE	746.0	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 >= 0,97; Distorção harmônica (THD) em 220V <= 20%; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator >= 35kHz; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V = 1,00; Fator de Eficácia (FE) em 220V >= 2,78; Montado em gabinete em polipropileno ou metal com aletas/furações para ventilação (não	22,04	16.441,84



			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, RE 2X16 AFP P (82353). Marca: RCG Fabricante: RCG		
107	UNIDADE	381.0	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 $\geq 0,97$ ; Distorção harmônica (THD) em 220V $\leq 20\%$ ; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator $\geq 35\text{kHz}$ ; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V = 1,00; Fator de Eficácia (FE) em 220V $\geq 1,53$ ; Temperatura de operação (TA): $+5^\circ$ a $+50^\circ$ C, ou faixa mais ampla (menor temperatura mais baixa e/ou maior temperatura mais alta); Temperatura máxima do dispositivo/ temperatura da carcaça (TC) $\leq +75^\circ$ 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 2x32 (03396, 03397). Marca: INTRAL Fabricante: INTRAL	28,03	10.679,43
108	UNIDADE	666.0	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 $\geq 0,97$ ; Distorção harmônica (THD) em 220V $\leq 20\%$ ; Frequência de operação das lâmpadas/saída do reator $\geq 35\text{kHz}$ ; Fator de Fluxo Luminoso (FFL) em 220V $\geq 0,90$ ; Fator de Eficácia (FE) em 220V $\geq 1,22$ ; Temperatura de operação (TA): $+5^\circ$ a $+50^\circ$ C, ou faixa mais ampla (menor temperatura mais baixa e/ou maior temperatura mais alta); Temperatura máxima do dispositivo/ temperatura da carcaça (TC) $\leq +75^\circ$ C; Montado em gabinete em polipropileno ou metal com aletas/furações para ventilação (não será aceito	22,05	14.685,30



			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, RE 2X40 AFP P (082350). Marca: RCG Fabricante: RCG		
110	UNIDADE	338.0	Relé fotocélula (Fotoeletrônico), 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; 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 ser compatível com a maioria dos suportes de relés fotocélula disponíveis no mercado (NBR 5123). Similar Ilumatic, RM-74/N 220. Marca: NSK Fabricante: NSK	15,64	5.286,32
120	UNIDADE	470.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação cega. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos). Dimensões aproximadas: comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	3,93	1.847,10
121	UNIDADE	360.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação interruptor duplo (2 teclas juntas/lado a lado). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos), deve possuir abertura retangular de cantos arredondados única para inserção de módulo com dois interruptores de 01 tecla horizontais (interruptor duplo/02 teclas juntas/lado a lado), modelo tradicional. Não deve conter saliências na parte traseira que prejudiquem o encaixe dos interruptores. Dimensões	3,82	1.375,20



			aproximadas: comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS		
122	UNIDADE	350.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação interruptor simples (1 tecla). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos), deve possuir abertura retangular com cantos arredondados para inserção de interruptor de 01 tecla vertical, modelo tradicional. Não deve conter saliências na parte traseira que prejudiquem o encaixe do interruptor. Dimensões aproximadas: comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	4,02	1.407,00
123	UNIDADE	400.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação tomada hexagonal simples vertical (NBR 14136). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos), deve possuir abertura hexagonal vertical para inserção de tomada elétrica simples (NBR 14136), modelo tradicional (novo padrão de tomada). Não deve conter saliências na parte traseira que prejudiquem o encaixe da tomada. Dimensões aproximadas: comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	3,94	1.576,00
124	UNIDADE	353.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação tomada redonda simples (antiga ou NBR 14136). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos), deve possuir abertura redonda centralizada para inserção de tomada elétrica simples, modelo tradicional (padrão antigo ou novo padrão de tomada com moldura redonda). Não deve conter saliências na parte traseira que prejudiquem o encaixe da tomada. Dimensões aproximadas: comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS	4,14	1.461,42
125	UNIDADE	410.0	Tampão (tampinha) de fechamento condutele em PVC, cinza. Para fechamento das aberturas/entradas para adaptadores 1/2" e 3/4" de caixas condutes, que não estão em uso. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicado para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões aproximadas de	0,54	221,40



		94,5x50x40mm, fabricado em PVC rígido antichama na cor cinza, deve ser fixado na caixa sob pressão, possuindo travas para esta função, deve ser lisa e sem furações. Diâmetro aproximado de 32mm. Marcas de referência: Masster, Tigre. Marca: ACQUAS Fabricante: ACQUAS			
				<b>Total</b>	R\$ 343.637,62

<b>EMPRESA (8)</b>			L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA DO TRIUNFO, 50, LOJA 58. Bairro: SANTA EFIGÊNIA, São Paulo / SP CEP: 01212-010		
<b>CNPJ</b>			08.288.901/0001-32		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(11) 3361-5404 / 3331-4559		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			LUIZ HENRIQUE GONCALVES		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			131.658.818-12		
<b>Email</b>			lhgoncalves@hotmail.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
14	Un.	2610.0	Borne (conector) tipo KRE, 02 vias, para placa de circuito impresso, passo de 5mm, código/modelo: KF128-2T. Marca: ZX Fabricante: ZX	0,60	1.566,00
32	UNIDADE	302.0	Chave fim de curso, 3A, com atuador do tipo pino com roldana. Utilizada em sistemas de automação industrial. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corpo em termoplástico autoextinguível; Alavanca de acionamento do tipo pino com roldana de 14mm de diâmetro e aproximadamente 5,6mm de espessura na extremidade; Tensão nominal mínima: 500VCA; Capacidade mínima de corrente dos contatos: 3A (240V); Rigidez dielétrica: 1000VCA; Durabilidade mecânica mínima estimada: 1.000.000 de operações; Durabilidade elétrica mínima estimada: 500.000 operações; Deve possuir no mínimo 01 contato NA (Normalmente Aberto) e 01 contato NF (Normalmente Fechado); Grau de Proteção: IP65; Dimensões aproximadas: altura do corpo de 62mm (sem o pino de acionamento, sua base e a roldana), altura total do pino de acionamento (a partir do corpo) de 33mm, largura de 30mm, profundidade de 32mm. Similar JNG, LXX-P121. Marca: JNG Fabricante: JNG	27,00	8.154,00
34	PACOTE	37.0	Circuito Integrado HM91710. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código HM91710; discador para telefone tom e pulso; Encapsulamento tipo DIP THT (não SMD) de 16 pinos; Terminais retos, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Fornecido em pacote contendo 100 (cem) Unidades. Marca: ST Fabricante: ST	231,20	8.554,40





35	PACOTE	124.0	Circuito Integrado LM301. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código LM301 (ou outro prefixo); amplificador operacional de alta performance; 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. Marca: NSC Fabricante: NSC	349,75	43.369,00
36	PACOTE	160.0	Circuito Integrado Sensor de Temperatura. LM35. Encapsulamento TO92. Pacote com 10 unidades. Marca: NSC Fabricante: NSC	53,83	8.612,80
37	PACOTE	121.0	Circuito Integrado LS1240. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Modelo/código LS1240 (ou outro prefixo/equivalente); oscilador de campainha para telefone; 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. Marca: UTC Fabricante: UTC	196,27	23.748,67
38	UNIDADE	268.0	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: PI                      Fabricante: PI	9,60	2.572,80
39	UNIDADE	248.0	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. Marca: PI                      Fabricante: PI	10,00	2.480,00
48	PACOTE	213.0	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.	2,96	630,48





			Marca: MIC Fabricante: MIC		
60	UNIDADE	209.0	Kit de Desenvolvimento de Sistemas Embarcados Baseado no Processador AM3359. Módulo didático de estudo de microprocessadores. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa eletrônica integrada de desenvolvimento baseada no processador AM3359 (chip AM335x ARM Cortex-A8, 1GHz); Memória RAM de 512MB DDR3, ou superior; Memória de armazenamento na placa do tipo flash, 4GB 8-bit eMMC, ou superior; Acelerador gráfico 3D incluso; Dotada no mínimo das seguintes interfaces: USB 2.0, Ethernet 10/100, HDMI, conexão display LCD, e slot para cartão TF; Compatível no mínimo com sistemas Linux (Debian, Ubuntu) e Android; Tensão de alimentação: 5V via porta USB e através de fonte externa (não inclusa) com plugue P4; Fornecida acompanhada de cabo USB compatível com conector da placa. Similar Beagleboard, BeagleBone Black Rev. C. Marca: BEAGLEBONE Fabricante: BEAGLEBONE	349,00	72.941,00
76	UNIDADE	181.0	Mini computador embarcado tipo raspberry pi 3 com as seguintes características mínimas: Processador 1.2GHz 64-bit quad-core, placa de rede sem fio 802.11n Wireless LAN, Bluetooth 4.1, Porta Ethernet 10/100, saída HDMI, 4 portas USB 2.0, entrada de cartão Micro SD, 3.5mm, GPIO interface. Marca: RASPBERRY Fabricante: RASPBERRY	228,70	41.394,70
81	UNIDADE	260.0	Módulo eletrônico com processador, memória, bluetooth ble, wifi, e gpio de 40 pinos. Modulo de prototipagem eletrônica para microcontrolador baseado no Processador Broadcom BCM2837 64bit ARMv8 Cortex-A53 Quad-Core, clock 1.2 GHz, com GPU Videocore IV 3D, Memória RAM de 1GB e tensão de operação de 5VCC. Compatível com sistema operacional Linux. Modulo deve ainda possuir: Bluetooth 4.1 BLE integrado; Adaptador Wifi 802.11n integrado; 01 Slot para cartão microSD; 04 portas de conexão padrão USB 2.0; 01 Conector Ethernet; 01 Conector de vídeo HDMI; 01 Conector de áudio e vídeo; 01 conexão de entrada para alimentação externa; GPIO de 40 pinos; com dimensão aproximada do módulo: 85 x 56 x 17mm. O módulo deve ter certificação da Anatel e ser fornecido acompanhado de: 01 Cartão de Memória 8GB MicroSd com Adaptador SD, classe 4 ou superior; 01 Fonte de alimentação externa (entrada automática 100-240VCA, saída com tensão nominal de 5VCC e corrente nominal de no mínimo 3A, cabo de saída com no mínimo 01 metro de comprimento com condutores duplamente isolados e conector Micro USB compatível com o módulo, plugue de entrada padrão NBR 14.136 incorporado ao gabinete da fonte); 01 Case em ABS compatível com o módulo na cor Transparente ou Preta, com dimensões: 95 x 65 x 25mm, acompanhado de 4 Parafusos de fixação interna e 4 Pés de silicone; 01 Cabo HDMI v1.3, com conectores HDMI Macho x HDMI Macho, banhado à ouro, com no mínimo 01 metro de comprimento; 01 cabo USB 2.0 (conexão a PC) compatível com o módulo e cabo de saída com no mínimo 01 metro de comprimento. Modelo de referencia:	336,50	87.490,00



			Raspberry Pi 3 Model B. Garantia mínima de 03 meses. Marca: RASPBERRY Fabricante: RASPBERRY		
103	UNIDADE	205.0	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); 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 Icel, PP-100; Minipa, LF100A. Marca: JIHAO Fabricante: JIHAO	75,00	15.375,00
116	UNIDADE	404.0	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. 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). Marca: METALTEX Fabricante: METALTEX	32,13	12.980,52
126	PACOTE	21.0	Terminal a compressão 16mm², não isolado. Utilizado em instalações elétricas para conectar cabos flexíveis em bornes e barramentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com cabos elétricos flexíveis com seção de 16mm²; 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	81,00	1.701,00



			(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. Marca: JNG Fabricante: JNG		
127	PACOTE	14.0	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. Marca: JNG Fabricante: JNG	173,60	2.430,40
128	PACOTE	71.0	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. Marca: ZX Fabricante: ZX	33,33	2.366,43
129	PACOTE	58.0	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	21,26	1.233,08
130	PACOTE	57.0	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.	29,99	1.709,43



			Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
131	PACOTE	52.0	Terminal pino (curto) isolado 0,25-1,0mm². 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 1,0/1,6mm² (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	15,52	807,04
132	PACOTE	81.0	Terminal pino (curto) isolado 1,1-2,5mm². 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 2,5/2,6mm² (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) unidades. Similar Eletroservice, PB2951; Hollingsworth, WP 13015 SF; JNG, PTV 2-10. Marca: JNG Fabricante: JNG	14,00	1.134,00
Total					R\$ 341.250,75

EMPRESA (9)		LED PLANET IMPORTADORA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI ME			
ENDEREÇO		AVENIDA 5-A, Nº 64. Bairro: CIDADE NOVA, RIO CLARO / SP CEP: 13506-795			
CNPJ		17.058.966/0001-82			
TELEFONE/FAX		19 3522-2020			
REPRESENTANTE LEGAL		MARIA CECÍLIA VECCHIATO SAENZ CARNEIRO			
CPF REPRESENTANTE		040.440.828-12			
Email		cecilia@ledplanet.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
68	UNIDADE	1561.0	Lâmpada LED 7W (+/- 1W), 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	5,20	8.117,20



			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) $\geq 80$ , temperatura da cor entre 5000K e 6500K, fluxo luminoso $\geq 560$ lumens, fator de potência (FP) em 220V $\geq 0,7$ , compatível com soquete (base) padrão E-27, formato similar a de lâmpada incandescente (standard) - bulbo A55 ou bulbo A60, ângulo de abertura de feixe de no mínimo: 170°, vida média estimada em no mínimo 25.000 horas. Deve ser certificada pelo INMETRO. Garantia mínima de 02 anos. Modelos de referência: Avant, LED-PER-IN-BR6400K-200-7W-BIVOLT-CX-MK610; Intral, LAMP. LED BULBO A55 E-27 BRC FRIO 6W (03646). Marca: LED PLANET Fabricante: LED PLANET		
69	UNIDADE	11330.0	Lâmpada LED, tipo tubular, modelo T8 (120cm), 18W (16-21W), tonalidade branca fria/ fria, para instalação em luminária aberta sem reator em substituição à lâmpadas fluorescentes tubulares convencionais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de alimentação 220VCA/60Hz $\pm 10\%$ ou bivolt (127V/220V) automático; Potência nominal entre 16 e 21 Watts; Fator de potência maior que 0,9 (FP $>0,9$ ); Corpo em vidro, acrílico, policarbonato ou outro material plástico resistente, na cor branco ou transparente; Comprimento aproximado de 1.200mm; Diâmetro do tubo entre 22 e 30mm; Terminais bipino, compatível com soquete (base) padrão G13; Temperatura da cor entre 5.000 e 6.500K; Fluxo luminoso $\geq 1.800$ lúmens; Eficiência $\geq 92$ lm/W; Índice de reprodução de cores (IRC) $\geq 80\%$ ; Ângulo de iluminação mínima de 120°; Vida útil média estimada $\geq 25.000$ horas; Não deve irradiar luz em frequência UV ou IR; Índice de proteção IP20 ou superior; Não deve possuir restrição a instalação em nenhum tipo de luminária ou soquete, ou restrição na posição de instalação, sendo compatível com quaisquer luminárias abertas, com e sem abraçadeiras de fixação da lâmpada, incluindo àquelas onde a lâmpada é fixada somente pelos soquetes (por pressão); Não deve necessitar de nenhum tipo de reator para funcionamento (driver incorporado); Deve estar em conformidade com as resoluções do INMETRO para lâmpadas LED. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Elgin, LED Tubular T8 20W (48TUBLED2000); Intral, Tubo LED G3 18W (06660); Philips, ESSENCIAL LEDtube 1200mm 18W 865; Taschibra, Tubo LED 40. Marca: LED PLANET Fabricante: LED PLANET	11,00	124.630,00
109	UNIDADE	366.0	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 $\geq 3.500$ 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	47,00	17.202,00



			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: LED PLANET Fabricante: LED PLANET		
Total					R\$ 149.949,20

EMPRESA (10)		LICITE BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI			
ENDEREÇO		AVENIDA MONTEMAGNO, 948. Bairro: VILA FORMOSA, SÃO PAULO / SP CEP: 03373-025			
CNPJ		27.184.259/0001-96			
TELEFONE/FAX		11 4800-3800			
REPRESENTANTE LEGAL		MURILO FREIRE PASTORELLI			
CPF REPRESENTANTE		379.011.078-71			
Email		financeiro@grupodsw.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
118	UNIDADE	6110.0	Soquete para lâmpada fluorescente, construído em policarbonato termo-estabilizado com contatos em latão, tipo giratório, fixação na luminária por encaixe, para conectar lâmpadas fluorescentes T8 em rede elétrica com tensão nominal de 250V e corrente de 2A, cor branco. Marca: REDDY Fabricante: REDDY	1,18	7.209,80
Total					R\$ 7.209,80

EMPRESA (11)		MGS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA - EPP			
ENDEREÇO		RUA DO COMERCIO, 855. Bairro: CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000			
CNPJ		25.329.901/0001-52			
TELEFONE/FAX		(55) 3739-1017			
REPRESENTANTE LEGAL		Gilgia Perini Gambin			
CPF REPRESENTANTE		002.253.920-46			
Email		comercial@mgsbrasil.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)



18	UNIDADE	346.0	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: Pial 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	21,91	7.580,86
19	UNIDADE	226.0	Caixa de sobrepor com tomada 2P+T NBR 14136 20A e disjuntor 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). Marca: SOPRANO Fabricante: SOPRANO	21,97	4.965,22
43	UNIDADE	200.0	Curva 180 graus para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada, tipo longa, construída em PVC rígido, roscas tipo BSP em conformidade com a norma NBR NM	4,00	800,00





			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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS		
44	UNIDADE	240.0	Curva 180 graus para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada, tipo longa, contruída 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	3,00	720,00
45	UNIDADE	263.0	Curva 90 graus para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada, 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	2,50	657,50
46	UNIDADE	360.0	Curva 90 graus para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada, 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	2,00	720,00
52	BARRA	218.0	Eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada, construído 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	12,50	2.725,00
53	BARRA	361.0	Eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada, construído 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS	7,80	2.815,80





			Fabricante: MAXIDUTOS		
73	UNIDADE	273.0	Luva para eletroduto roscável 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada, construída em PVC rígido, rosas 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	1,10	300,30
74	UNIDADE	450.0	Luva para eletroduto roscável 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada, construída em PVC rígido, rosas 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. Marcas de referência: Amanco, Krona, Tigre. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	0,80	360,00
Total					R\$ 21.644,68

EMPRESA (12)		OKK SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA			
ENDEREÇO		RUA DO TUNEL, 25, SALA 34. Bairro: ANCHIETA, SÃO BERNARDO DO CAMPO / SP			
CNPJ		26.355.949/0001-06			
TELEFONE/FAX		11 2374-3253			
REPRESENTANTE LEGAL		Paulo Neiler Pereira da Silva			
CPF REPRESENTANTE		306.889.268-60			
Email		paulo@okkrep.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
101	UNIDADE	199.0	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 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	185,00	36.815,00



			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		
102	UNIDADE	132.0	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	490,00	64.680,00
<b>Total</b>					R\$ 101.495,00

<b>EMPRESA (13)</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</b>	<b>Preço</b>



				(R\$)	Total (R\$)
71	UNIDADE	81.0	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: OLIVO Fabricante: OLIVO	98,83	8.005,23
				<b>Total</b>	<b>R\$ 8.005,23</b>

<b>EMPRESA (14)</b>		PORTELA LOGÍSTICA E CONSTRUÇÕES EIRELI ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA JACOB FERRARINI, 179, CONJUNTO 02. Bairro: JARDIM GRACIOSA, CAMPINA GRANDE DO SUL / PR CEP: 83430-000			
<b>CNPJ</b>		16.911.267/0001-70			
<b>TELEFONE/FAX</b>		41 3140-6265 / 3140-6266			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		JOÃO ARNALDO PORTELA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		067.805.429-03			
<b>Email</b>		licitacoes@grupoportela.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
17	ROLO	87.0	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. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da	250,72	21.812,64



			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: INDUSFLEX Fabricante: INDUSFLEX			
					Total	R\$ 21.812,64

<b>EMPRESA (15)</b>			POTÊNCIA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			AVENIDA BRIGADEIRO LIMA E SILVA, 461. Bairro: PARQUE DUQUE, DUQUE DE CAXIAS / RJ CEP: 25085-131		
<b>CNPJ</b>			22.356.205/0001-47		
<b>TELEFONE/FAX</b>			21 3593-9675		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			ERIKE HALLEY ESTOLANO MENEZES		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			111.512.497-85		
<b>Email</b>			halley@grupopotencia.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	885.0	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: DEFIX Fabricante: DEFIX	0,75	663,75
13	UNIDADE	257.0	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: SECPOWER Fabricante: SECPOWER	44,01	11.310,57
				<b>Total</b>	R\$ 11.974,32



EMPRESA (16)			RG COMERCIO E MATERIAIS EIRELI - ME		
ENDEREÇO			Avenida Serrinha, 17. Bairro: Parque Elizabeth, Ibirité / MG CEP: 32400-000		
CNPJ			19.571.002/0001-69		
TELEFONE/FAX			(31) 2510-0107 / 2510-0108		
REPRESENTANTE LEGAL			Geovani Junio Lopes Braga		
CPF REPRESENTANTE			060.862.006-88		
Email			geovani.rg10@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
93	PACOTE	59.0	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: SABIÁ Fabricante: SABIÁ	78,16	4.611,44
94	PACOTE	54.0	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: SABIÁ Fabricante: SABIÁ	107,84	5.823,36
95	PACOTE	55.0	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: SABIÁ Fabricante: SABIÁ	123,35	6.784,25
104	UNIDADE	104.0	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. Marca: STECK Fabricante: STECK	4,27	444,08



105	UNIDADE	93.0	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: WETZEL Fabricante: WETZEL	4,13	384,09
Total					R\$ 18.047,22

EMPRESA (17)		SMARTCOMP ELECTRIC EIRELI ME			
ENDEREÇO		RUA CONCEIÇÃO DA BREJAÚBA, 609. Bairro: JARDIM POPULAR, SÃO PAULO / SP CEP: 03671-010			
CNPJ		27.906.531/0001-02			
TELEFONE/FAX		11 96965-8054 / 95864-1537			
REPRESENTANTE LEGAL		ABNER PRADO CERQUEIRA			
CPF REPRESENTANTE		360.187.578-00			
Email		contato@smartcompelectric.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4	UNIDADE	371.0	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: 5l(~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: DUALLUX HT222 Fabricante: DUALLUX HT222	13,99	5.190,29
11	UNIDADE	489.0	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	16,96	8.293,44



			<p>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 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, 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 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.</p> <p>Marca: FLEX FX-9V/25B1 Fabricante: FLEX FX-9V/25B1</p>		
12	UNIDADE	658.0	<p>Bateria recarregável, tamanho 6LR61/6F22, 9 Volts, 450 mAh. Para uso em equipamentos eletrônicos de alto consumo de energia. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 9 volts; Tamanho 6LR61/6F22; Capacidade mínima de fornecimento de energia: 450 mAh; Tipo: Ni-Mh (Níquel-Metal-Hidreto) ou Li-Ion (Lítio); Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química. 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, 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 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: Flex.</p> <p>Marca: FLEX FX-9V/45B1 Fabricante: FLEX FX-9V/45B1</p>	21,56	14.186,48
47	UNIDADE	175.0	<p>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</p>	59,84	10.472,00



			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 HK-VOLT Fabricante: HIKARI HK-VOLT		
72	UNIDADE	177.0	Lupa de bancada com iluminação. Equipamento auxiliar para a visualização de circuitos eletrônicos, componentes, e materiais pequenos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Estrutura fabricada em metal e plástico com braços extensores com 03 articulações para posicionamento em várias posições e alturas diferentes; Tamanho do braço totalmente estendido de aproximadamente 01 metro; Deve permitir sua fixação em mesa ou bancada através de parafuso de aperto rápido; Lente em vidro com diâmetro mínimo de 120mm e aumento (zoom) de no mínimo de 8X, com tampa protetora; Dotada de iluminação em LED ao redor da lente; Tensão de alimentação 220V ou bivolt (127/220V) automático; Conexão à rede elétrica através de cabo com plugue no padrão NBR14136. Modelo referência: HL-500 LED 8D. Marca: SOLVER HL-500 Fabricante: SOLVER HL-500	346,04	61.249,08
88	UNIDADE	174.0	Multímetro digital. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Instrumento digital portátil com a categoria II 300V de segurança, congelamento da leitura, mudança de faixa manual, holster protetor e LCD de 3 1/2 dígitos, com iluminação de fundo; Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente DC, resistência e temperatura, e testes de diodo e continuidade; Display: 3 1/2 Dígitos, 2000 Contagens e Iluminação de Fundo; Indicação de Bateria Fraca; Indicação Símbolo de Bateria será mostrada; Alimentação: Uma bateria 9V; Conformidade: IEC1010 - Sobre tensão CAT I 600V, CAT II 300V e dupla isolamento; Certificação: CE. Especificações de medição mínimas: Tensão DC - Faixas: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 500 V - Impedância de Entrada: 10 Mohms; - Proteção de Sobrecarga: 200mV: 250V DC / AC; Outras: 500V DC / AC; Tensão AC - Faixas: 200V, 500V; - Precisão: $\pm (1.2\%+10D)$ ; - Resolução: 100mV, 1V; - Impedância de Entrada: 5 MOhms; - Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz; Corrente DC - Faixas: 2000 $\mu$ A, 20mA, 200mA, 10 <sup>A</sup> ; Resistência - Faixas: 200, 2000, 20k, 200k, 20 MOhms; Diodo - Faixa: Diodo; - Descrição: Display mostra a queda de tensão direta aproximada de 0.5V ~ 0.8V; - Resolução: 1mV; - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC; Continuidade - Faixa: Buzina; - Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 70 Ohms; - Resolução: 1 Ohms; - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC; Acessórios - Manual de Instruções; - Pontas de Prova; - Holster Protetor; - Ponta Termopar; - Bateria. Garantia mínima de 6 meses.	116,56	20.281,44





			Marca: MINIPA ET-1400 Fabricante: MINIPA ET-1400		
89	UNIDADE	414.0	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). CARACTERÍSTICAS 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 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 HY4300 Fabricante: SPEEDLAN HY4300	143,33	59.338,62
90	UNIDADE	272.0	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 (B) a 15 Oe, 23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m3; 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	1,00	272,00
91	UNIDADE	272.0	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	5,52	1.501,44



			características: permeabilidade inicial: 2100ui (+/-25%), temperatura de curie > 210°C, densidade de fluxo ( $\wedge$ B) a 15 Oe, 23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m3; 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		
92	UNIDADE	282.0	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 ( $\wedge$ B) a 15 Oe, 23°C: 5100 Gauss, densidade: 4800 kg/m3; 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	14,34	4.043,88
<b>Total</b>					R\$ 184.828,67

<b>EMPRESA (18)</b>		SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		AVENIDA SAGITÁRIO, 138, CJ 307, TORRE 2B. Bairro: ALPHAVILLE CONDE II, BARUERI / SP CEP: 06473-073			
<b>CNPJ</b>		11.099.588/0001-07			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(11) 2425-5153 / 4963-0186			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		PAULO SERGIO LIMÃO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		115.587.368-83			
<b>Email</b>		contato@solaristeleinformatica.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
56	ROLO	592.0	Fita isolante autofusão, rolo de 18/19 mm x 10 metros. Fita para a reconstituição da capa e isolamento de fios e cabos elétricos de alta tensão de alto desempenho. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fita autofusão para uso profissional, constituída à base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade e fusão instantânea (autofusão) sem necessidade de aquecimento, isolamento de fios e cabos elétricos até 69.000V, espessura mínima de 0,76mm, resistência à tração: 8 PSI, alongamento:	17,00	10.064,00



		800%, rigidez dielétrica: 31,5kV/mm, classe de temperatura: 90°C (130°C em sobrecarga), deve proporcionar vedação contra entrada de umidade em fios e cabos, deve estar em conformidade e ser certificada conforme requisitos da norma brasileira ABNT NBR NM 60454-3. Cor preta. Fornecida em embalagem fechada com rolo com 18mm (ou 19mm) de largura e comprimento de 10 metros. Garantia de 05 anos dada pelo fabricante. Similar a 3M, Scotch 23. Marca: 3M Fabricante: 3M			
				<b>Total</b>	R\$ 10.064,00

<b>EMPRESA (19)</b>		WZ UNIAO MONTAGEM E INSTALACOES INDUSTRIAIS LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA ANTONIO JOSÉ DA SILVA , 9. Bairro: JARDIM SINOBE, FRANCISCO MORATO / SP CEP: 07908-120			
<b>CNPJ</b>		08.772.301/0001-45			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11-4609-2715			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		WESLEY LAURENCO DE BARROS			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		302.976.898-86			
<b>Email</b>		wzuniao@wzuniao.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
61	UNIDADE	77.0	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. Marca: OSRAM Fabricante: OSRAM	20,48	1.576,96
				<b>Total</b>	R\$ 1.576,96

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$</b> <b>1.459.011,77</b>
---------------------------	-----------------------------------