

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 17/ 2016  
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS  
IFSC

Pregão nº 17/2016 - SRP

Processo nº 23292.003044/2016-24

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 17/2016**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 17/2016**, cujo objeto é a possível aquisição de **MATERIAIS DE CONSUMO – ELETRÔNICO** 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 **06/07/2016 à 05/07/2017**.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

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

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

## CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA

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

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

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

## CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

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

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

## CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a- mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b- o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;
- c- à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser

formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

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

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

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

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

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

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

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 17/2016** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

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

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

Florianópolis, 06 de Julho de 2016.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento **23292.012029/2016-77 em 07/07/2016**)

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

## 1 NEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

### EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

**Pregão N° 17 /2016 – SRP**

**Processo nº 23292.003044/2016-24**

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

<b>EMPRESA (1)</b>			ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA CARLOS ESSENFELDER 1150. Bairro BOQUEIRÃO, CURITIBA / PR CEP: 81650-090		
<b>CNPJ</b>			81.203.838/0001-84		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(41) 3376-5034		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			ALFREDO BENTO DE ARAÚJO NETO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			001.315.768-01		
<b>Email</b>			ALLERBEST@BRTURBO.COM.BR ALLERBESTLABORATORIO@GMAIL.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15	PACOTE	74.0	Borne banana 4 mm (REF. B19, BBC TECH ou similar). Conector fêmea para instalação em painel, compatível com pinos (plugue) banana de 4 mm, 20A. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do borne (área de contato com o pino) de 4 mm, isolamento em polipropileno, bucha em latão com acabamento superficial estanhado, resistência de isolamento > 300.000 Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 20A, deve possuir terminal para soldar fio na parte traseira do borne, deve possuir rosca tamanho 5/32" no corpo do borne com duas porcas sextavadas para fixação; Compatível com furação em painel de 7,1mm (+ chanfro de 2mm), dimensões: diâmetro total de 13mm, comprimento total de 37mm. Deve possuir duas arruelas plásticas na base, uma embutida na outra, que permitem isolar eletricamente o borne do painel onde o mesmo é fixado; Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, preto, verde, branco, azul, amarelo e cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar em desenho e características técnicas ao	518,50	38.369,00

			produto BBC TECH, modelo B19. Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH		
16	PACOTE	364.0	Borne banana 4 mm (REF. B10, BBC TECH ou similar). Conector fêmea para instalação em painel, compatível com pinos (plugue) banana de 4 mm, 25A. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do borne (área de contato com o pino) de 4 mm, isolamento em polipropileno, bucha em latão com acabamento superficial estanhado, resistência de isolamento > 300.000 Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 25A, deve possuir terminal para soldar fio na parte traseira do borne, deve possuir rosca tamanho 1/4" no corpo do borne com duas porcas sextavadas para fixação; Compatível com furação em painel de 9,3mm (+ chanfro de 2mm), dimensões: diâmetro total de 17mm, comprimento total de 55mm. Deve possuir duas arruelas plásticas na base, uma embutida na outra, que permitem isolar eletricamente o borne do painel onde o mesmo é fixado; Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, preto, verde, branco, azul, amarelo e cinza. Fornecido em pacote com 50 (cinquenta) unidades. Similar em desenho e características técnicas ao produto BBC TECH, modelo B10. Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH	549,75	200.109,00
45	UNIDADE	230.0	Chave tipo alavanca 1P3P, tipo liga/desliga/pulso, para uso em circuitos elétricos e eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: alavanca metálica arredondada cromada, 03 terminais de conexão soldáveis retos com orifício para passagem de fio, 01 polo (unipolar) x 03 posições (tipo liga-desliga-liga/pulso), alavanca com três posições: no centro não há contato entre os terminais (desligada), para uma extremidade é feito contato permanente (liga) e para outra extremidade é feito contato momentâneo (liga/pulso), com rosca na base da alavanca e porca/arruela inclusas para permitir a fixação da chave em painel, corrente nominal de 2A, ou maior, tensão nominal de 250VAC, largura do corpo da chave inferior a 8mm, comprimento do corpo da chave inferior a 14mm. Similar Margirius, Microinterruptor de Alavanca Metálica ref. 17.107/ MTS112. Marca: DPR Fabricante: DPR	3,70	851,00
90	PACOTE	32.0	Pino banana 4 mm, 20A, com furo adaptador perpendicular para outro pino. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do pino (área de contato) de 4 mm, pino com mola, derivação lateral com furo de 4 mm para encaixe perpendicular de outro pino banana, capa em PVC emborrachada, pino em latão niquelado, mola em bronze fosforoso, resistência de isolamento >= 3.000 Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 20A. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, preto, verde, branco, azul e	304,94	9.758,08

			amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar FUSIBRAS, PB 184/ BBC TECH, PB 151. Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH		
91	PACOTE	170.0	Pino banana 4 mm, 20A, com furo adaptador posterior para outro pino. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Diâmetro do pino (área de contato) de 4 mm, pino com mola, derivação posterior (paralela ao sentido do pino) com furo de 4 mm ao lado da saída de cabo da capa para encaixe de outro pino banana, capa em PVC emborrachada, pino em latão niquelado, mola em bronze fosforoso, resistência de isolamento $\geq 3.000$ Mohms a 500 VCC, 25 °C 70 % U.R., resistência de contato inicial máxima de 1m ohm, rigidez dielétrica típica: 2000 Vrms, corrente nominal de no mínimo: 20A. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: vermelho, preto, verde, branco, azul e amarelo. Fornecido em pacote com 10 (dez) unidades. Similar FUSIBRAS, PB 082. Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH	55,50	9.435,00
100	PACOTE	19.0	Porta fusível de vidro 5x20mm para meio de fio, com fio. Utilizado como suporte para instalação de fusível de vidro 5x20mm no meio de fios de ligação de circuitos elétricos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Porta fusível tipo axial para meio de fio; Construído em termoplástico com abertura central e contatos metálicos internos para instalação de fusível de vidro 5x20mm; Dotado de fio de ligação nas duas extremidades; Comprimento entre 40mm e 50mm; Fornecido em pacote com 20 unidades. Similar F103C 5x20. Marca: DPR Fabricante: DPR	15,93	302,67
				<b>Total</b>	<b>R\$ 258.824,75</b>

<b>EMPRESA (2)</b>	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA - ME
<b>ENDEREÇO</b>	RUA ASSIS BRASIL, 465, SALAS 02 E 03. Bairro ÓRFÃS, PONTA GROSSA / PR CEP: 84015-380
<b>CNPJ</b>	18.199.200/0001-80
<b>TELEFONE/FAX</b>	(42)3027-7821
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	LETICIA ALVES DE ANDREIA
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	075.341.309-48
<b>Email</b>	LUCIO@CINEPROLRM.COM.BR



ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
80	UNIDADE	15.0	LÂMPADA PARA PROJETOR EPSON POWERLIGHT S8+, modelo da lâmpada ELPLP54. Especificações: 2500 Lúmens, duração mínima 3000 horas. Tipo 200W UHE. Marca: EPSON Fabricante: EPSON	270,00	4.050,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 4.050,00</b>

<b>EMPRESA (3)</b>		COMERCIAL CAMARGO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA ANTONIO BATISTA DE CARVALHO, 23. Bairro CENTRO, CARVALHOPOLIS / MG CEP: 37760-000			
<b>CNPJ</b>		00.488.292/0001-53			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(35)3282-1153			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		JOSÉ DE PAULA CAMARGO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		956.851.468-68			
<b>Email</b>		vendas@comercialcamargo.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14	CARTELA	242.0	Bateria (pilha) descartável, tipo alcalina, tamanho LR44 (botão), 1,5 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 1,5 Volts CC; Tamanho/modelo: LR44; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 105 mAh ou mais; Tipo alcalina; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 11,5mm, altura de 5,2mm; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item. Garantia mínima de 90 (noventa) dias. Fornecida em cartela com 10 (dez) unidades/pilhas embaladas individualmente. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN	3,14	759,88
				<b>Total</b>	<b>R\$ 759,88</b>

<b>EMPRESA (4)</b>		COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA EPITACIO PESSOA, 1081. Bairro PRIMAVERA, NOVO HAMBURGO / RS CEP: 93340-120			
<b>CNPJ</b>		07.940.946/0001-87			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(51)3595-8034			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		JANE CAVALHEIRO BACKES			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		586.910.730-04			
<b>Email</b>		copyinfo@sinos.net			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
39	UNIDADE	39.0	Chave blindada tripolar com porta fusível diazed, 30A, completa (com base e fusível). Utilizada na proteção de equipamentos e desligamento geral de circuitos elétricos, sendo empregada em aplicações industriais e prediais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montada em caixa metálica com acabamento em pintura eletrostática; A caixa deverá possuir pré-recortes para o encaixe de eletrodutos e furação traseira para fixação na parede; Mecanismo liga-desliga rápido; Capacidade mínima de 600V/30A; Conexão para 03 fases; Deve possuir tampa com dispositivo de segurança e trinco de segurança externo para uso de cadeado; Deve possuir supressor de arco voltaico; Deve possuir suporte para fusíveis do tipo diazed; Dimensões aproximadas: altura de 315mm, largura de 201mm, profundidade total (com a tampa) de 127mm. Deve ser fornecida acompanhada de fusíveis diazed de 30A. Similar Margirius, F-521. Marca: MAGIRIUS Fabricante: MAGIRIUS	481,97	18.796,83
59	UNIDADE	94.0	Driver para motor de passo. Utilizado no acionamento e controle de motores elétricos de passo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de alimentação entre 12 VDC e 24,00 VDC; Corrente máxima do driver de 1,70A; Utilização do sinal de controle PNP ou NPN disponível (ambos); Operação com sinal de passo e direção ou pulso/pulso (CW e CCW); Divisão de micropasso 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/40 ajustável em 5 modos; Entradas digitais com isolamento óptico; Sinal senoidal de corrente de fase do motor; Filtro antirruído incorporado; Compatível com os motores de passo da marca Neoyama, modelos: AK23/4.6F6FL1.8 e AK17/1.10F6LN1.8. Similar Neoyama, AKDMP5-1.7A. Marca: NEOYAMA Fabricante: NEOYAMA	347,64	32.678,16
<b>Total</b>					<b>R\$ 51.474,99</b>

<b>EMPRESA (5)</b>		DENISE T. PETRY CAMEJO - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA JORGE PEDRO ABELIN, 274. Bairro NOSSA SENHORA DE LOURDES, SANTA MARIA / RS CEP: 97050-390			
<b>CNPJ</b>		02.997.059/0001-21			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(55)96031501 (55)81450789			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		DENISE TERESINHA PETRY CAMEJO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		462.617.960-68			
<b>Email</b>		SMDISTRIBUIDORA1@GMAIL.COM			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
52	CONJUNTO	55.0	Conjunto de plugue industrial e tomada industrial de sobrepor 04 pinos (3P+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto constituído de um plugue industrial de 04 pinos (3P+T) e uma tomada industrial de sobrepor 04 polos (3P+T), perfeitamente compatíveis, interconectáveis e com características elétricas similares; Construídos em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Tensão máxima de trabalho de 690V; Temperatura de operação: 0~120°C ou faixa mais ampla; Temperatura máxima suportada: 200°C (por pelo menos 30 minutos); Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623; Devem possuir sistema de travamento mecânico entre plugue e tomada; A tomada de sobrepor deve ser do tipo inclinada, com encaixe em ângulo de aproximadamente 15º, além de possuir furação para fixação em parede através de parafusos (não incluídos). Similar Steck, S4076 (plugue) + S4006 (tomada). Marca: SOPRANO Fabricante: SOPRANO	53,49	2.941,95
53	CONJUNTO	138.0	Conjunto de plugue industrial e tomada industrial de sobrepor 05 pinos (3P+N+T), 16A, 380/440V. Para uso em instalações elétricas industriais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Conjunto constituído de um plugue industrial de 05 pinos (3P+N+T) e uma tomada industrial de sobrepor 05 polos (3P+N+T), perfeitamente compatíveis, interconectáveis e com características elétricas similares; Construídos em termoplástico autoextinguível com terminais em latão maciço; Corrente nominal de 16A; Tensão nominal de 380/440V; Tensão máxima de trabalho de 690V; Temperatura de operação: 0~120°C ou faixa mais ampla; Temperatura máxima suportada: 200°C (por pelo menos 30 minutos); Grau de proteção IP44 ou melhor; Construídos conforme as normas NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-BS4343 e VDE 0623; Devem possuir sistema de travamento mecânico entre plugue e tomada; A tomada de	53,63	7.400,94

			sobrepôr deve ser do tipo inclinada, com encaixe em ângulo de aproximadamente 15°, além de possuir furação para fixação em parede através de parafusos (não incluídos). Similar Steck, S5076 (plugue) + S5006 (tomada). Marca: SOPRDAO Fabricante: SOPRANO			
					<b>Total</b>	R\$ 10.342,89

<b>EMPRESA (6)</b>		E. C. EPIFANIO AUTOMACAO INDUSTRIAL - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA MARIA NAZARETH VILELA, 235 BL 600, AP 663. Bairro MORADA DOS NOBRES, ARAÇATUBA / SP CEP: 16022-030			
<b>CNPJ</b>		20.466.809/0001-10			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(18)3621-8672			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		GABRIELA FERNANDES ALVES			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		332.084.318-48			
<b>Email</b>		GFCONSULTAUTOMACAO@GMAIL.COM			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
17	UNIDADE	400.0	Botão de comando pulsador, 22mm, 1NA-1NF, completo. Utilizado em painéis de comando de cargas elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Botão colorido sem gravação de função (sem serigrafia), tipo faceado (não saliente), não iluminado, adequado à instalação em orifícios com diâmetro de 22 mm, encaixe em flange (fornecida) na qual são agregados blocos de contato (fornecidos) para ligação dos fios, sendo 01 contato Normalmente Aberto (NA) e 01 contato Normalmente Fechado (NF), grau de proteção IP66. Fornecer junto com o botão: 01 flange de montagem (03 posições), 01 bloco de contatos simples 1NA (01 contato Normalmente Aberto) e 01 bloco de contatos simples 1NF (01 contato Normalmente Fechado). Cor a escolher pelo solicitante no pedido. Devem estar disponíveis no mínimo as cores: branco, vermelho, verde, amarelo, azul e preto. Modelo de Referência: WEG, CSW-BFx + BC10-CSW + BC01-CSW (x = código da cor). Marca: WEG Fabricante: WEG	33,90	13.560,00
18	UNIDADE	454.0	Botões pulsadores duplos verde/vermelho completo. Utilizados	39,90	18.114,60

			em painéis de comando de cargas elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: um botão na cor verde e um botão na cor vermelho sem gravação de função (sem serigrafia), tipo faceado (não saliente), não iluminados, conjunto adequado à instalação em orifícios com diâmetro de 22 mm, encaixe em flange (fornecida) na qual são agregados blocos de contato (fornecidos) para ligação dos fios, grau de proteção IP66, de acordo com as normas IEC 60529 e NEMA 4X conforme UL 50, construído em material não propagante a chama, protegido contra radiação U.V. Fornecer junto com os botões: 01 flange de montagem, 01 bloco de contatos simples 1NA e 01 bloco de contatos simples 1NF. Modelo de Referência: WEG, CSW2-BDF21 WH + AF3F + BC10F-CSW + BC01F-CSW. Marca: WEG Fabricante: WEG		
111	UNIDADE	393.0	Sinaleiro modular 22mm IP66 completo. Utilizado em painéis de comando de cargas elétricas para sinalização de estados. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: acabamento difuso (na cor da iluminação), conjunto adequado à instalação em orifícios com diâmetro de 22 mm, encaixe em flange (fornecida) na qual é agregado bloco de iluminação por lâmpada ou LED (fornecido bloco com LED) onde é feita a ligação dos fios, tensão de alimentação: 220-240VCA, grau de proteção IP66, de acordo com as normas IEC 60529 e NEMA 4X conforme UL 50, construído em material não propagante a chama, protegido contra radiação U.V. Fornecer junto com o sinaleiro: 01 flange de montagem, 01 bloco de iluminação LED na cor amarelo. Cor do sinaleiro a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: branco, vermelho, verde, amarelo, azul e laranja. Modelo de Referência: WEG, CSW-SDx WH (x = código da cor) + AF3F + CSW-BIDLf-3D66. Marca: WEG Fabricante: WEG	40,00	15.720,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 47.394,60</b>

<b>EMPRESA (7)</b>	ELETRO+ SOLUCOES ELETRICAS LTDA - ME
<b>ENDEREÇO</b>	AV FALCÃO, 1236. Bairro CENTRO, BOMBINHAS / SC CEP: 88215-000
<b>CNPJ</b>	04.534.999/0001-00
<b>TELEFONE/FAX</b>	(47)3366-0053
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	GEOVANI MAFFEI
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	066.962.299-06
<b>Email</b>	ELETROMAIS.BR@GMAIL.COM CONTATO@ELETROMAIS.NET.BR

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	UNIDADE	370.0	Adaptador de condutele em PVC de 1, cinza. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicado para fixação de eletrodutos rígidos sem rosca com diâmetro de 1 polegada (1) em caixas aparentes do tipo condutele, travas de fixação na caixa em um lado e bocal com abertura para encaixe do eletroduto no outro lado, fabricado em PVC na cor cinza. Diâmetro total em torno de 42mm, largura aproximada de 23mm. Similar Tigre, 36.00.526.2. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	0,48	177,60
9	UNIDADE	1275.0	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 no outro lado, fabricado em PVC na cor cinza. Diâmetro total em torno de 42mm, largura aproximada de 23mm. Similar Tigre, 36.00.529.7. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	0,71	905,25
10	UNIDADE	260.0	Adaptador de redução condutele em PVC de 1"x3/4, 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 no outro lado, fabricado em PVC na cor cinza. Diâmetro total em torno de 31mm, largura aproximada de 19mm. Similar Tigre, 36.00.522.0. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	0,40	104,00
36	UNIDADE	656.0	Caixa de sobrepor tipo condutele 94,5x50x40mm em PVC, 05 saídas. 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 saídas redondas (diâmetro aproximado de 29mm) para encaixe sob pressão de adaptadores condutele de 1/2" e 3/4", sendo uma saída centralizada em cada lateral da caixa, mais uma disposta no fundo da mesma; Deve possuir abas para fixação de espelhos 94,5x50mm através de parafusos; Compatível com dispositivos para caixas 4x2" e espelhos diversos tipo condutele; Deve possuir ao menos 04 saídas fechadas com tampas sob pressão (tampão de fechamento condutele); Dimensões (variação máxima de 1mm): altura de 40mm, largura de 50mm, comprimento de 94,5mm. Similar Tigre, 36.00.531.9. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	4,70	3.083,20
112	UNIDADE	360.0	Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação cega.	2,50	900,00

			<p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões de 94,5x50x40mm, fabricada em PVC rígido antichama na cor cinza, deve possuir de fábrica furação para fixação através de 02 parafusos (fornecidos). Dimensões (variação máxima de +/- 1mm): comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Similar Cemar, 913617.</p> <p>Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS</p>		
113	UNIDADE	175.0	<p>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 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 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 (variação máxima de +/- 1mm): comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Similar Cemar, 913621.</p> <p>Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS</p>	3,70	647,50
114	UNIDADE	200.0	<p>Tampa condutele (espelho) em PVC, cinza, aplicação interruptor simples (1 tecla). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação em caixas aparentes do tipo condutele com dimensões 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 para inserção de interruptor de 01 tecla vertical, modelo tradicional. Não deve conter saliências na parte traseira que prejudiquem o encaixe do interruptor. Dimensões (variação máxima de +/- 1mm): comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Similar Cemar, 913635.</p> <p>Marca: MAXIDUTOS      Fabricante: MAXIDUTOS</p>	3,15	630,00
115	UNIDADE	500.0	<p>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 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 (variação máxima de +/- 1mm): comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Similar Cemar,</p>	3,00	1.500,00

			914401. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS		
116	UNIDADE	190.0	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 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 (variação máxima de +/- 1mm): comprimento de 95mm, largura de 50mm. Fornecida acompanhada de 02 parafusos para fixação. Similar Cemar, 913627. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	2,90	551,00
117	UNIDADE	400.0	Tampão 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 de 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. Similar Cemar, 913649. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	0,43	172,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 8.670,55</b>

<b>EMPRESA (8)</b>			GIGA MATERIAIS ELETRICOS LTDA		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA ERNESTO ALVES, 930. Bairro CENTRO, SANTA CRUZ DO SUL / RS CEP: 96810-144		
<b>CNPJ</b>			14.784.795/0001-80		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(51) 3056-2700		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Gustavo Germano Werlang		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			815.129.610-00		
<b>Email</b>			licita@gigalegrand.com.br VENDAS@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>
19	ROLO	71.0	Cabo (fio) de cobre flexível 0,50 mm <sup>2</sup> . Para uso em instalações	17,00	1.207,00



			<p>elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 0,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>		
20	ROLO	75.0	<p>Cabo (fio) de cobre flexível 0,75 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 0,75 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>	25,00	1.875,00
21	ROLO	132.0	<p>Cabo (fio) de cobre flexível 1,00 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 1,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico</p>	34,00	4.488,00

			<p>extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>		
22	ROLO	79.0	<p>Cabo (fio) de cobre flexível 10,00 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, tempera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 10,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>	307,00	24.253,00
23	ROLO	172.0	<p>Cabo (fio) de cobre flexível 4,00 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, tempera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 4,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em</p>	108,00	18.576,00

			<p>sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>		
24	ROLO	136.0	<p>Cabo (fio) de cobre flexível 6,00 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutor de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal do fio (bitola) de 6,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>	174,00	23.664,00
25	ROLO	47.0	<p>Cabo de cobre flexível paralelo 2x2,50 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas provisórias e montagem de extensões elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: condutores de fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal dos fios (bitola) de 2,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 300V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC), característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima dos condutores individualmente de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com as normas NBR 13249 e NBR NM 280, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem.</p>	171,00	8.037,00

			<p>Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de fio paralelo. Cor branco. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: BLUCABOS Fabricante: BLUCABOS</p>		
26	ROLO	51.0	<p>Cabo PP flexível 2x1,5mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 02 (dois) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 1,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>	160,00	8.160,00
27	ROLO	47.0	<p>Cabo PP flexível 2x2,5mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 02 (dois) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 2,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p>	234,00	10.998,00

			<p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>		
28	ROLO	25.0	<p>Cabo PP flexível 3x1,0mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 03 (três) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 1,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>	150,00	3.750,00
29	ROLO	30.0	<p>Cabo PP flexível 3x1,5mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 03 (três) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 1,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>	215,00	6.450,00
30	ROLO	33.0	<p>Cabo PP flexível 4x1,5mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 04 (quatro) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de</p>	287,00	9.471,00

			<p>encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 1,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>		
31	ROLO	34.0	<p>Cabo PP flexível 5x4,0mm<sup>2</sup>, 750V. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 05 (cinco) condutores internos de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo flexível, classe de encordoamento 4 ou melhor, seção nominal de cada fio (bitola) de 4,00 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), cobertura de termoplástico polivinílico (PVC) tipo ST1, classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de acordo com a norma NBR 13249, condutores internos com isolamento em cores diferentes, deve ser certificado pelo INMETRO com selo de certificação presente na embalagem. Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: preto. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: PRYSMIAN Fabricante: PRYSMIAN</p>	1.390,01	47.260,34
66	ROLO	314.0	<p>Fio condutor de cobre rígido 1,50 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fio condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo rígido, classe de encordoamento 1, seção nominal do fio (bitola) de 1,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), classe térmica 70°C, temperatura máxima do condutor de no mínimo 70°C em regime permanente e 100°C em sobrecarga, construído de</p>	68,30	21.446,20

			<p>acordo com as normas NBR NM 280, NBR NM 247-2 e NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>		
67	ROLO	87.0	<p>Fio condutor de cobre rígido 2,50 mm<sup>2</sup>. Para uso em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fio condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, tipo rígido, classe de encordoamento 1, seção nominal do fio (bitola) de 2,50 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento 750V, isolamento em composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila (PVC) tipo BWF, característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama), 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, NBR NM 247-2 e NBR NM 247-3, 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 fio. Cor a escolher pelo requisitante no pedido (não poderá ser enviada cor definida pelo fornecedor, sob pena de devolução do produto). Deverão estar disponíveis no mínimo as cores: amarelo, azul, branco, cinza, preto, vermelho, e verde. Apresentar junto com a proposta catálogo técnico original do fabricante do produto ofertado ou indicação do endereço eletrônico sítio de Internet do fabricante onde as informações técnicas do produto poderão ser confirmadas.</p> <p>Marca: CONDUCAP Fabricante: CONDUCAP</p>	89,00	7.743,00
75	Peca	201.0	<p>Instrumento digital portátil, tipo Multímetro digital básico. Equipamento portátil que incorpora em um mesmo instrumento as funções de voltímetro CA e CC, amperímetro CC, ohmímetro, medidor de ganho (hFE) de transistores bipolares, e testadores de diodo, continuidade e LEDs. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Mostrador (display) 3 ½ dígitos (até 1999), 2000 contagens, ou maior/melhor; Taxa de amostragem de no mínimo 02 vezes/segundo; Indicação no display, além das leituras, de no mínimo: estouro de escala/ sobre faixa, bateria fraca, e inversão de polaridade; Mudança manual de faixas/escalas através de chave rotativa; Medições mínimas a serem realizadas: tensão CC até 600V com precisão de <math>\pm(0.8\%+5D)</math> e impedância de entrada de 1 Mohms, ou melhor, em pelo menos 04 escalas, sendo a</p>	58,80	11.818,80

			<p>menor em centenas de milivolts, com resolução de 100<math>\mu</math>V, e a maior em centenas de volts, com resolução de 1V; tensão CA até 600V com precisão de <math>\pm(1.0\%+5D)</math>, impedância de entrada de 500 kohms e resposta em frequência na faixa de 40Hz a 400Hz, ou melhor, em pelo menos 02 escalas, sendo a menor em centenas de volts com resolução de 100mV, e a maior em centenas de volts com resolução de 1V; corrente CC até 10A com precisão entre <math>\pm(1.0\%+5D)</math> e <math>\pm(2.0\%+5D)</math>, em pelo menos 04 escalas, sendo a menor em microAmperes com resolução de 100nA, e a maior em Amperes com resolução de 10mA; resistência até 1999 kohms com precisão entre <math>\pm(0.8\%+5D)</math> e <math>\pm(1.2\%+5D)</math>, ou melhor, em pelo menos 04 escalas, sendo a menor em centenas de ohms com resolução de 0,1 ohm, e a maior em milhares de ohms com resolução de 1 kohms; Deve realizar a medição de ganho de transistores bipolares do tipo NPN e PNP entre 1 e 1000, ou faixa maior, através de soquete/bornes dedicados no painel do instrumento para inserção dos componentes; Deve realizar o teste de LEDs em escala própria através de soquete/bornes dedicados no painel do instrumento para inserção dos componentes, que poderão ser os mesmos utilizados para transistores ou separados; Deve realizar o teste de diodos em escala própria (separada de outras funções do instrumento); Deve realizar teste de continuidade com a emissão de sinal audível (bip) para medidas com resistência menor que 50 ohms; Deve ser produzido de acordo com a norma IEC 1010 e possuir classe de segurança de sobretensão: CAT I 600V, ou melhor; Deve possuir fusível substituível no mínimo para proteção das escalas mais baixas de medição de corrente; Alimentação através de uma bateria 6LR61/6F22 de 9V; Temperatura de operação: 0°C a 40°C, RH &lt; 75% ou melhor; Gabinete plástico produzido predominantemente em cor intensa (amarelo, azul, laranja ou vermelho) com as inscrições do painel serigrafadas (não será aceito equipamento com etiquetas no lugar da serigrafia), dimensões mínimas de 125mm de altura x 60mm de largura x 25mm de profundidade; Peso não superior a 150g (com bateria); Deve possuir na parte traseira do instrumento suporte de apoio para uso em bancada que, quando aberto, permite utilizar o equipamento inclinado para facilitar a leitura das medições; Fornecido acompanhado de: 01 (um) par de pontas de prova (vermelha e preta) compatíveis com equipamento, com capacidade mínima de corrente de 10A e categoria de segurança CAT II 600V ou melhor, 01 (uma) bateria para operação inicial do equipamento, e manual de instruções em português do Brasil. Garantia mínima de 06 (seis) meses. Marca e modelo de referência Minipa ET-1002 ou similar. Marca: MINIPA Fabricante: MINIPA</p>		
101	UNIDADE	91.0	<p>Refletor de LED 100W/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</p>	219,00	19.929,00



			potência, com driver eletrônico incorporado, potência nominal de 100 Watts, tensão de alimentação: bivolt automático 100-230VCA/60Hz (ou faixa mais ampla), índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 9.000 lúmens, fator de potência de no mínimo 0,9 (FP>= 0,9), vida média estimada em no mínimo 30.000 horas; Carcaça do projetor em formato retangular construída em alumínio, dotada de alça de fixação, com vidro de proteção da lâmpada do tipo temperado com vedação, resistente à chuva e radiação solar, ângulo de projeção de 120° ou melhor, grau de proteção IP65, cor cinza. Garantia mínima de 01 ano. Marca: MAXTEL Fabricante: MAXTEL		
102	UNIDADE	78.0	Refletor de LED 200W/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 200 Watts, tensão de alimentação: bivolt automático 100-230VCA/60Hz (ou faixa mais ampla), índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 18.000 lúmens, fator de potência de no mínimo 0,9 (FP>= 0,9), vida média estimada em no mínimo 30.000 horas; Carcaça do projetor em formato retangular construída em alumínio, dotada de alça de fixação, com vidro de proteção da lâmpada do tipo temperado com vedação, resistente à chuva e radiação solar, ângulo de projeção de 120° ou melhor, grau de proteção IP65, cor cinza. Garantia mínima de 01 ano. Marca: MAXTEL Fabricante: MAXTEL	321,00	25.038,00
<b>Total</b>					R\$ 254.164,34

<b>EMPRESA (9)</b>	LICITARE PRODUTOS, MATERIAIS E SERVICOS LTDA - EPP
<b>ENDEREÇO</b>	RUA CATARINA ZANCHET, 1014. Bairro CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000
<b>CNPJ</b>	18.641.075/0001-17
<b>TELEFONE/FAX</b>	(55)3739-1206
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	MARCIO GAMBIN

CPF REPRESENTANTE		945.965.490-87			
Email		licitacao@licitareprodutos.com.br <a href="mailto:COMERCIAL@LICITARE.COM.BR">COMERCIAL@LICITARE.COM.BR</a> (EMPENHO) <a href="mailto:LICITACAO@LICITARE.COM.BR">LICITACAO@LICITARE.COM.BR</a> (ATA)			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	2605.0	Abraçadeira para eletroduto rígido de 3/4 de polegada em PVC. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação de eletrodutos rígidos com diâmetro de 3/4 de polegada (3/4), abertura superior para entrada do eletroduto com sistema de travamento automático, fabricada em PVC na cor cinza, com furo central para fixação através de parafuso. Diâmetro interno de 26mm, largura de 18mm. Similar Tigre, 36.00.554.8. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	1,89	4.923,45
5	UNIDADE	755.0	Abraçadeira tipo D com cunha de 3/4 de polegada. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo D, corpo em aço SAE 1010, com cunha de 3/4 de polegada (3/4), com furo para fixação através de parafuso. Marca: WORKER Fabricante: WORKER	0,67	505,85
11	UNIDADE	165.0	Adaptador/ Pino Multiplicador, tipo "T" (benjamim), 10A/250V. Utilizado para compartilhamento de uma tomada elétrica com até três equipamentos de baixa potência/ baixo consumo elétrico. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Adaptador em forma de "T"; 03 saídas/tomadas 2P+T 10A NBR 14.136; 01 entrada/plugue 2P+T 10A NBR 14.136; Corrente nominal do conjunto: 10A; Tensão nominal: 250V; Construído em plástico injetado com pinos maciços e contatos em latão, sendo o plugue e as tomadas incorporados na mesma peça (sem cabos de interligação); Deve possuir conexão de condutor de aterramento no plugue e nas tomadas (pino central). Marca: MEC-TRONIC Fabricante: MEC-TRONIC	4,13	681,45
54	UNIDADE	180.0	Curva 90 graus para eletroduto sem rosca, 1", raio longo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (32mm), ângulo de 90°, raio longo, dimensão de 128mm (medida entre uma extremidade e o centro do eletroduto na outra), construída em PVC rígido, sem roscas nas duas extremidades, bocal nas duas extremidades para encaixe de eletroduto (não necessita de luvas), indicado para instalações internas de baixa tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor cinza. Similar Wetzel, CTC-90-20. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	3,59	646,20
55	UNIDADE	580.0	Curva 90 graus para eletroduto sem rosca, 3/4", raio longo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (25mm), ângulo de 90°, raio longo, dimensão de 128mm (medida	2,59	1.502,20

			entre uma extremidade e o centro do eletroduto na outra), construída em PVC rígido, sem roscas nas duas extremidades, bocal nas duas extremidades para encaixe de eletroduto (não necessita de luvas), indicado para instalações internas de baixa tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor cinza. Similar Wetzel, CTC-90-15. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS		
56	UNIDADE	460.0	Curva 90 graus para eletroduto sem rosca, 3/4", raio curto (cotovelo). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (25mm), ângulo de 90°, raio curto (cotovelo), dimensão de 38,5mm (medida entre uma extremidade e o centro do eletroduto na outra), construída em PVC rígido, sem roscas nas duas extremidades, bocal nas duas extremidades para encaixe de eletroduto (não necessita de luvas), indicado para instalações internas de baixa tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor cinza. Similar Wetzel, COT-15. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	3,55	1.633,00
60	BARRA	190.0	Eletroduto rígido de PVC, 1", sem rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 1 polegada (32mm), construído em PVC rígido, sem roscas nas duas extremidades, bocal em uma das extremidades para encaixe de outro eletroduto (não necessita de luva), indicado para instalações internas de baixa tensão, classe B, fabricado em conformidade com a norma NBR 6150, não propagante a chama, cor cinza. Fornecido em barra com 03 (três) metros de comprimento. Similar Wetzel, TPC-20. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	12,89	2.449,10
61	BARRA	605.0	Eletroduto rígido de PVC, 3/4", sem rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: diâmetro de 3/4 de polegada (25mm), construído em PVC rígido, sem roscas nas duas extremidades, bocal em uma das extremidades para encaixe de outro eletroduto (não necessita de luva), indicado para instalações internas de baixa tensão, classe B, fabricado em conformidade com a norma NBR 6150, não propagante a chama, cor cinza. Fornecido em barra com 03 (três) metros de comprimento. Similar Wetzel, TPC-15. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	11,00	6.655,00
63	UNIDADE	178.0	Extensão elétrica monofásica 2P+T, 20 metros, 20A, com 03 tomadas e suporte para transporte e acondicionamento do cabo. Utilizada para ligação provisória de equipamentos elétricos até 20 metros de uma tomada elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo monofásica com 03 condutores (fase + neutro + terra); Potência máxima suportada (desenrolada): 4.400VA; Cabo circular do tipo PP, 3x2,5mm <sup>2</sup> , duplamente isolado, certificado de acordo com a norma NBR 13249, com 20 metros de comprimento; Plugue 2P+T, 20A, certificado conforme NBR NM 60884-1 e de acordo	247,98	44.140,44

			com a norma NBR 14136; Suporte para transporte em tubo metálico pintado com alça emborrachada e carretel plástico para acondicionamento do cabo; Dotada de 03 tomadas de saída montadas no carretel de acondicionamento do cabo; Tomadas 2P+T, 20A, de acordo com a NBR 14136. Similar Daneva, Extensão Maxi Pro 20m 20A, ref. 1546. Marca: DANEVA Fabricante: DANEVA		
82	UNIDADE	300.0	Luva para eletroduto soldável/de pressão 1". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo acessório condutele, diâmetro de 1 polegada (32mm), construída em PVC rígido, sem roscas nos dois lados da luva, indicado para instalações internas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor cinza. Similar Tigre, 36.00.296.4. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	1,99	597,00
83	UNIDADE	460.0	Luva para eletroduto soldável/de pressão 3/4". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo acessório condutele, diâmetro de 3/4 de polegada (25mm), construída em PVC rígido, sem roscas nos dois lados da luva, indicado para instalações internas de baixa e média tensão, fabricado em conformidade com a norma NBR 15465, não propagante a chama, cor cinza. Similar Tigre, 36.00.295.6. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	1,90	874,00
97	UNIDADE	1150.0	Plugue 2P+T, 10A/250V, 90 graus, com prensa cabo. Utilizado na montagem de extensões elétricas, reposição e montagem de cabos de força, e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico; 03 pinos (F+N+T) em latão maciço, cilíndricos, com diâmetro de 4mm e fixação dos fios através de parafusos; Corrente nominal de 10A; Tensão nominal de 250V; Saída de cabo em 90° (saída lateral); Deve possuir prensa cabo ajustável por parafusos inclusos; Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Fabricado e certificado de acordo com a norma NBR 14.136. Cor preto. Similar Lorenzetti-eletric, ref. 1766021. Marca: MEC-TRONIC Fabricante: MEC-TRONIC	2,88	3.312,00
98	UNIDADE	440.0	Plugue fêmea (tomada) 2P+T, 20A/250V, 180 graus, com prensa cabo. Utilizado na montagem de extensões elétricas e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em termoplástico; 03 contatos (F+N+T) em latão com fixação dos fios através de parafusos, compatíveis com a conexão de pinos de 4,0mm e 4,8mm; Corrente nominal de 20A; Tensão nominal de 250V; Saída de cabo em 180° (plugue reto); Deve possuir prensa cabo ajustável por parafusos inclusos; Fechamento da capa do plugue através de parafuso incluso; Fabricado e certificado de acordo com a norma NBR 14.136. Cor preto. Similar Fame, ref. 2147. Marca: MEC-TRONIC	3,15	1.386,00

			Fabricante: MEC-TRONIC		
123	UNIDADE	606.0	Tomada elétrica 2P+T 10A, em barra quadrupla. Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão provisórias e montagem de extensões elétricas, permitindo a conexão simultânea de 04 equipamentos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Dotada de 04 (quatro) tomadas elétricas 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construídas de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas; Barra injetada em termoplástico em formato retangular resistente ao calor e impacto; Tensão nominal das tomadas de 250V; Corrente nominal do conjunto de tomadas de 10A; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomadas produzidas em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002; Dotada de no mínimo dois orifícios para passagem de parafuso de fixação do conjunto; Sem passante de cabo no corpo da barra; Cor cinza. Similar Interneed, linha Future (modelo 34046/037064). Marca: INTERMED Fabricante: INTERMED	10,18	6.169,08
124	UNIDADE	605.0	Tomada elétrica 2P+T 10A, redonda, sem espelho, para tampa/placa de piso (sem haste). Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas no piso, sem haste longa de fixação (somente aletas curtas). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico em formato redondo; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor branca; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomada produzida em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002. Sem haste (somente aleta para fixação em placas de piso através de parafusos, não incluídos); Compatível com espelho de piso com abertura redonda; Fornecida sem placa/espelho; Dimensões (LxA): 40x50mm. Similar Tramontina, ref. 57111095. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	7,50	4.537,50
125	UNIDADE	1010.0	Tomada elétrica 2P+T 10A, redonda, sem espelho, para caixa de embutir 4x2 ou condutele (haste longa). Dispositivo utilizado em instalações elétricas de baixa tensão embutidas, com haste longa, instalável em caixa padrão 4x2 ou condutele. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tomada elétrica 2P+T (02 polos (F+N) + terra) construída de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, injetada em termoplástico em formato redondo; Tensão nominal de 250V; Corrente nominal de 10A; Corpo da tomada na cor preta; Conexão dos fios através de terminais com parafusos (03 terminais); Tomada produzida em conformidade com a norma ABNT NBR 14.136:2002. Compatível com a fixação em caixa de embutir padrão 4x2 ou condutele; Compatível com espelho com abertura redonda; Fornecida sem placa/espelho. Garantia mínima de 05 anos. Similar Building, linha Gris - modelo 9890-6.	5,00	5.050,00

			Marca: BUILDING Fabricante: BUILDING		
<b>Total</b>					R\$ 85.062,27

<b>EMPRESA (10)</b>		L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		DO TRIUNFO 50 LOJA 58 SANTA EFIGENIA. Bairro SANTA IFIGENIA, São Paulo / SP			
<b>CNPJ</b>		08.288.901/0001-32			
<b>TELEFONE/FAX</b>		011 33615404			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		LUIZ HENRIQUE GONCALVES			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		131.658.818-12			
<b>Email</b>		lhggoncalves@hotmail.com <a href="mailto:CVMALFATI@OUTLOOK.COM">CVMALFATI@OUTLOOK.COM</a> <a href="mailto:STATUS@CLAS.COM.BR">STATUS@CLAS.COM.BR</a>			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	PACOTE	190.0	Abraçadeira plástica descartável 150mm x 3,6mm. Abraçadeira plástica de uso único, com trava, utilizada para amarração de fios e cabos e para outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: dimensões (variação máxima de 5%): comprimento de 150mm, largura de 3,60mm, diâmetro máximo de amarração: 35mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), tensão mínima de ruptura de 14,0 kgf ou melhor, possui orifício com trava (cabeça) em uma extremidade e um lado do corpo serrilhado, oferecendo diversas posições de travamento (diâmetros de amarração) da abraçadeira, tipo descartável (utilizável uma única vez), fabricada com materiais livres de halogêneos em conformidade com a diretiva RoHS, cor natural ou branca. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T30R. Marca: JNG Fabricante: JNG	5,81	1.103,90
3	PACOTE	215.0	Abraçadeira plástica descartável 200mm x 2,5mm. Abraçadeira plástica de uso único, com trava, utilizada para amarração de fios e cabos e para outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: dimensões (variação máxima de 5%): comprimento de 200mm, largura de 2,50mm, diâmetro máximo de amarração: 55mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), tensão mínima de ruptura de 8,0 kgf ou melhor, possui orifício com trava (cabeça) em uma extremidade e um lado do corpo serrilhado, oferecendo diversas posições de travamento (diâmetros de amarração) da abraçadeira, tipo descartável (utilizável uma única vez), fabricada com materiais livres de halogêneos em conformidade com a diretiva RoHS, cor natural ou branca. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T18L. Marca: JNG	6,35	1.365,25

			Fabricante: JNG		
4	PACOTE	195.0	Abraçadeira plástica descartável 300mm x 5,0mm. Abraçadeira plástica de uso único, com trava, utilizada para amarração de fios e cabos e para outras aplicações. <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> dimensões (variação máxima de 5%): comprimento de 300mm, largura de 5,00mm, diâmetro máximo de amarração: 85mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), tensão mínima de ruptura de 36,0 kgf ou melhor, possui orifício com trava (cabeça) em uma extremidade e um lado do corpo serrilhado, oferecendo diversas posições de travamento (diâmetros de amarração) da abraçadeira, tipo descartável (utilizável uma única vez), fabricada com materiais livres de halogêneos em conformidade com a diretiva RoHS, cor natural ou branca. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T80I. Marca: JNG Fabricante: JNG	15,82	3.084,90
6	UNIDADE	195.0	Acoplador Relé (Relé de Interface), 220V. Dispositivo tipo interface de acoplamento que conecta ou desconecta um sinal quando é energizado. <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> Tensão de alimentação/acionamento: 220VCA/60Hz; Quantidade mínima de contatos de acionamento: 01 NA (Normalmente Aberto) e 01 NF (Normalmente Fechado), mais um contato comum (C); Tempo de comutação do relé < 15ms; Capacidade de comutação de no mínimo 5A (250VCA); Rigidez elétrica: 5kV/1min/60Hz ou melhor; Resistência de isolamento: 1000Mohms ou melhor; Temperatura de operação: -20°C a +75°C ou faixa mais ampla; Vida elétrica estimada em 107 operações, ou mais; Vida mecânica estimada em 105 operações, ou mais; Conexões elétricas através de terminais parafusados (KRE) para fios até 2,5mm <sup>2</sup> (24~12AWG); Deve permitir a fixação em trilhos DIN TS32 ou TS35. Garantia mínima de 01 ano. Similar JNG, JAR50. Marca: JNG Fabricante: JNG	12,60	2.457,00
7	UNIDADE	50.0	Acopladores a rele, bobina 24 V, com um contato reversível, para fixação em trilho padrão DIN Marca: JNG Fabricante: JNG	12,70	635,00
40	UNIDADE	67.0	Chave comutadora rotativa trifásica estrela-triângulo, 15A. Utilizada para comando de equipamentos elétricos, principalmente motores elétricos, sendo empregada em aplicações industriais e prediais. <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> 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: SCHARK	139,32	9.334,44

			Fabricante: SCHARK		
41	UNIDADE	67.0	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: SCHARK Fabricante: SCHARK	82,39	5.520,13
42	UNIDADE	53.0	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	156,18	8.277,54
43	UNIDADE	39.0	Chave faca aberta tripolar com porta fusíveis cartucho, 30A, completa (base e fusíveis de 20A). Utilizada como dispositivo de proteção e acionamento de equipamentos elétricos, sendo empregada em aplicações industriais e prediais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Montada sobre base de mármore; Contatos em latão ou cobre eletrolítico; Alavanca única para os três polos em material isolante; Suporte para fusíveis individuais do tipo cartucho para cada fase/polo; Classe de tensão mínima: 250V; Capacidade mínima de corrente da base: 30A; Fornecida acompanhada dos fusíveis do tipo cartucho com capacidade de 20A. Similar TB (Eletro-Técnica Paulista e Industrial), CPF 3x30A/250V, com Porta Fusível. Marca: ELET. TECN. PAULISTA Fabricante: ELET. TECN. PAULISTA	61,83	2.411,37
44	UNIDADE	144.0	Chave fim de curso, 3A, com atuador do tipo pino com roldana. Utilizada em sistemas de automação industrial. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corpo em termoplástico	38,71	5.574,24



			<p>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, L XK-P121. Marca: JNG Fabricante: JNG</p>		
47	CONJUNTO	122.0	<p>Conjunto com 01 par de cabos de conexão banana-banana (4mm). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabos isolados, fabricados com material flexível extremamente resistente a deformação, com condutores elétricos internos flexíveis com seção de 2,5mm<sup>2</sup>, dotados nas duas extremidades de pinos do tipo banana com mola pétala, em latão niquelado, 4mm de diâmetro, com rigidez dielétrica igual ou superior a 2000VRMS e corrente nominal igual ou superior a 10A, dotados de capa em polipropileno e derivação lateral (orifício para conexão de outro pino banana de 4mm); Cabos com comprimento de 50cm (cada um); Conjunto composto de 01 (um) par de cabos, sendo: 01 (um) cabo na cor preta e 01 (um) na cor vermelha (total de 02 cabos). Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH</p>	10,00	1.220,00
48	CONJUNTO	96.0	<p>Conjunto com 05 pares de cabos de conexão banana-banana (4mm). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabos isolados, fabricados com material flexível extremamente resistente a deformação, com condutores elétricos internos flexíveis com seção de 2,5mm<sup>2</sup>, dotados nas duas extremidades de pinos do tipo banana com mola pétala, em latão niquelado, 4mm de diâmetro, com rigidez dielétrica igual ou superior a 2000VRMS e corrente nominal igual ou superior a 10A, dotados de capa em polipropileno e derivação lateral (orifício para conexão de outro pino banana de 4mm); Cabos com comprimento de 50cm (cada um); Conjunto composto de 05 (cinco) pares de cabo, sendo cada par formado por 02 (dois) cabos: 01 (um) cabo na cor preta e 01 (um) na cor vermelha (total de 10 cabos). Marca: BBC TECH Fabricante: BBC TECH</p>	48,00	4.608,00
49	CONJUNTO	127.0	<p>Conjunto com 05 pares de cabos de conexão banana-jacaré (4mm). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Cabos isolados, fabricados com material flexível extremamente resistente a deformação, com condutores elétricos internos flexíveis com seção de 2,5mm<sup>2</sup>, dotados em uma das extremidades de pinos do tipo banana com mola pétala, em latão niquelado, 4mm de diâmetro, com rigidez</p>	48,00	6.096,00

			<p>dielétrica igual ou superior a 2000VRMS e corrente nominal igual ou superior a 10A, dotados de capa em polipropileno, e na outra extremidade, de garras do tipo jacaré pequena em latão niquelado com capa de isolamento termoplástico; Cabos com comprimento de 50cm (cada um); Conjunto composto de 05 (cinco) pares de cabo, sendo cada par formado por 02 (dois) cabos: 01 (um) cabo na cor preta e 01 (um) na cor vermelha (total de 10 cabos).</p> <p>Marca: BBC TECH          Fabricante: BBC TECH</p>		
50	CONJUNTO	117.0	<p>Conjunto contator auxiliar 220V e bloco de contatos auxiliares temporizados (retardo na desenergização) 0,1~30s.. Utilizado em conjunto com contatores tripolares no acionamento e comando de cargas de potência (Ex. motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Contator auxiliar: Corrente nominal: 9A, tensão da bobina: 220VAC/60Hz, tensão de isolamento: 440V ou superior, deve possuir 02 contatos de comando normalmente abertos (NA) e 02 contatos de comando normalmente fechados (NF), compatível com a fixação por parafusos e em trilho DIN 35mm, grau de proteção: IP20, construído em conformidade com as normas ABNT IEC/ IEC 60947-1, IEC 947-5-1, VDE0660, e BS 4794; Bloco de contatos auxiliares temporizados: Montagem frontal, tipo pneumático, temporizador com retardo na desenergização, tempo ajustável na faixa entre 0,1 e 30 segundos, deve possuir 01 contato de comando normalmente aberto (NA) e 01 contato de comando normalmente fechado (NF). Similar BHS, JZC4-22 (220V) + LA3-DR22.</p> <p>Marca: BHS          Fabricante: BHS</p>	184,72	21.612,24
51	CONJUNTO	107.0	<p>Conjunto contator auxiliar 220V e bloco de contatos auxiliares temporizados (retardo na energização) 0,1~30s.. Utilizado em conjunto com contatores tripolares no acionamento e comando de cargas de potência (Ex. motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Contator auxiliar: Corrente nominal: 9A, tensão da bobina: 220VAC/60Hz, tensão de isolamento: 440V ou superior, deve possuir 02 contatos de comando normalmente abertos (NA) e 02 contatos de comando normalmente fechados (NF), compatível com a fixação por parafusos e em trilho DIN 35mm, grau de proteção: IP20, construído em conformidade com as normas ABNT IEC/ IEC 60947-1, IEC 947-5-1, VDE0660, e BS 4794; Bloco de contatos auxiliares temporizados: Montagem frontal, tipo pneumático, temporizador com retardo na energização, tempo ajustável na faixa entre 0,1 e 30 segundos, deve possuir 01 contato de comando normalmente aberto (NA) e 01 contato de comando normalmente fechado (NF). Similar BHS, JZC4-22 (220V) + LA2-DT22.</p> <p>Marca: BHS Fabricante: BHS</p>	180,78	19.343,46
64	UNIDADE	101.0	<p>Ferro de solda, 35~40W, 220V. Ferramenta utilizada na montagem e manutenção de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Potência nominal: 35W, 40W ou valores intermediários</p>	30,90	3.120,90

			<p>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 Toyo, TS-40/ Solden, SE40/ Loud, LD-40.</p> <p>Marca: TOYO Fabricante: TOYO</p>		
65	UNIDADE	856.0	<p>Filtro de linha com 05 tomadas, gabinete metálico com abas de fixação. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em gabinete metálico com abas laterais com recorte em U para fixação do filtro através de parafusos. Tomadas e plugue de acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, seguindo a norma NBR 14.136. Cabo de força do tipo PP 3x0,75mm<sup>2</sup> com comprimento mínimo de 1,50 metros. Corrente máxima do conjunto: 10A (dez amperes). Potência máxima suportada em 220 VCA: 2200 VA. Gabinete coberto com pintura epóxi. Deve possuir filtro EMI/RFI e proteção contra sobrecarga através de fusível facilmente acessível para substituição. Deve possuir luz indicadora de que está ligado e chave interruptora para ligar/desligar o conjunto. Similar Multicraft, Filtro de Linha Power Line PL5T NBR 20599, ref. 20599.</p> <p>Marca: MULTICRAFT Fabricante: MULTICRAFT</p>	22,99	19.679,44
71	CAIXA	21.0	<p>Fusível diazed, retardado, 10A. Dispositivo de proteção utilizado em equipamentos e instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: corrente nominal: 10A, tipo diazed, ação retardada, corpo cerâmico com preenchimento em areia de quartzo, tensão máxima de operação: 500 VCA, capacidade de interrupção nominal (para 500VCA): 50kA, tamanho DII. Deve atender a norma NBR IEC 60269. Fornecido em caixa com 50 (cinquenta) unidades/fusíveis. Similar WEG, FDW-10S.</p> <p>Marca: JNG Fabricante: JNG</p>	68,60	1.440,60
72	CAIXA	15.0	<p>Fusível diazed, retardado, 20A. Dispositivo de proteção utilizado em equipamentos e instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corrente nominal: 20A, tipo diazed, ação retardada, corpo cerâmico com preenchimento em areia de quartzo, tensão máxima de operação: 500VCA, capacidade de interrupção nominal (para 500VCA): 50kA, tamanho DII. Deve atender a norma NBR IEC 60269. Fornecido em caixa com 50 (cinquenta) unidades/fusíveis. Similar WEG, FDW-20S.</p>	69,37	1.040,55

			<p>Marca: JNG Fabricante: JNG</p>		
73	CAIXA	23.0	<p>Fusível diazed, retardado, 2A. Dispositivo de proteção utilizado em equipamentos e instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corrente nominal: 2A, tipo diazed, ação retardada, corpo cerâmico com preenchimento em areia de quartzo, tensão máxima de operação: 500VCA, capacidade de interrupção nominal (para 500VCA): 50kA, tamanho DII. Deve atender a norma NBR IEC 60269. Fornecido em caixa com 50 (cinquenta) unidades/fusíveis. Similar WEG, FDW-2S. Marca: JNG Fabricante: JNG</p>	68,06	1.565,38
74	CAIXA	36.0	<p>Fusível diazed, retardado, 6A. Dispositivo de proteção utilizado em equipamentos e instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corrente nominal: 6A, tipo diazed, ação retardada, corpo cerâmico com preenchimento em areia de quartzo, tensão máxima de operação: 500VCA, capacidade de interrupção nominal (para 500VCA): 50kA, tamanho DII. Deve atender a norma NBR IEC 60269. Fornecido em caixa com 50 (cinquenta) unidades/fusíveis. Similar WEG, FDW-6S. Marca: JNG Fabricante: JNG</p>	68,04	2.449,44
84	UNIDADE	95.0	<p>Mini Contator Auxiliar, 9 A, bobina em 220V. Dispositivo utilizado no acionamento de cargas elétricas de potência (Ex.: motores), normalmente utilizado em conjunto com contatores tripolares. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo mini contator auxiliar; Corrente nominal: 9 A (para Ue &lt;= 400V); Tensão de isolamento: 660V; Bobina alimentada em 220VCA/60 Hz; Pontos de conexão da bobina: 2; Deve ser dotado de 02 contatos Normalmente Abertos (NA) e 02 Normalmente Fechados (NF); Sem restrição de posição de montagem; Fixação por parafusos e em trilho do tipo DIN de 35mm; Deve atender no mínimo as normas IEC 60947-4 e DIN VDE 0660. Similar JNG, JZC8-22 220V. Marca: JNG Fabricante: JNG</p>	31,40	2.983,00
85	PACOTE	321.0	<p>Pacote contendo um conjunto/kit com 65 (sessenta e cinco) ou mais cabos (wire jumpers/ jumper para protoboard), do tipo macho-macho, para montagem de protótipos de circuitos eletrônicos em protoboard/matriz de contatos. Compostos de cabos elétricos de uma via com núcleo de fio trançado flexível 22-28 AWG e terminais machos reforçados nas duas extremidades de cada cabo. Os terminais nas extremidades devem possuir tamanho total aproximado de 17 mm, sendo compostos de terminal metálico rígido de contato elétrico com diâmetro aproximado de 0,5mm e comprimento aproximado de 07 mm, mais capa protetora da conexão entre o terminal e o cabo em plástico rígido injetado com diâmetro aproximado de 3 mm e comprimento de 10 mm. O conjunto deve ser composto de pelo menos 49 (quarenta e nove) cabos com comprimento entre 110 e 120 mm, 08 (oito) cabos com comprimento de 150 mm, 04</p>	19,01	6.102,21

			(quatro) cabos com comprimento de 200 mm, e 04 (quatro) cabos com comprimento de 240 mm. Cores sortidas. Marca: FILIPIFLOP Fabricante: FILIPIFLOP		
86	UNIDADE	60.0	Pasta térmica para acoplamento térmico de componentes eletrônicos em dissipadores de calor metálicos. Cor branca, levemente brilhante. Consistência pastosa. Temperatura de operação de -40° a 200° C. Condutividade térmica: 0,4 W/m-K (Watt por metro-Kelvin). Feita à base de silicone de alto peso molecular. Embalagem plástica com 100 g (cem gramas) do produto. Rótulo da embalagem com identificação do produto em língua portuguesa (português do Brasil). Marca: IMPLASTEC Fabricante: IMPLASTEC	23,62	1.417,20
92	PACOTE	115.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 10x10cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 10cm x 10cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em pacote com 10 (dez) unidades. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	25,58	2.941,70
93	PACOTE	64.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 10x5cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 10cm x 5cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em pacote com 10 (dez) unidades. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	15,40	985,60
94	PACOTE	65.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 15x15cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 15cm x 15cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em pacote com 10 (dez) unidades. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	75,67	4.918,55

95	PACOTE	34.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 15x5cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 15cm x 5cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em pacote com 10 (dez) unidades. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	22,57	767,38
96	PACOTE	68.0	Placa de circuito impresso virgem, fenolite, face simples, 5x5cm. Placa utilizada na montagem de circuitos eletrônicos. <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> Placa virgem, totalmente cobreada, sem furos, trilhas ou ilhas desenhados; Face simples (uma única face cobreada); Construída em fenolite com espessura de 1,6mm; Espessura da camada de cobre de 1/2 onça (0,018mm); Placa pré-cortada com dimensões de 5cm x 5cm; Cortes retos, precisos, sem rebarbas, sem danos a camada de cobre; Cantos cortados perfeitamente em ângulo reto (90°). Fornecida em pacote com 10 (dez) unidades. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	8,63	586,84
99	UNIDADE	42.0	Ponta cônica para estação de solda Hikari HK-936 e similares. Ponta fina similar a entregue originalmente com a estação de solda (peça de reposição). <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> 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	33,95	1.425,90
103	UNIDADE	184.0	Relé de sobrecarga térmico 4,0 a 6,3A, com base (suporte). Utilizado em conjunto com contatores tripolares no acionamento e proteção de cargas de potência (Ex. motores), podendo ser instalado acoplado ao contator ou de forma individual (instalado na base fornecida). <b>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</b> faixa de corrente ajustável: 4,0 a 6,3A, 03 polos, tipo térmico bimetálico (eletromecânico), sensibilidade a falta e desequilíbrio de fase, compensação de temperatura, tensão nominal de isolamento: até 660V ou melhor, rearme manual e automático, montagem direta no contator ou em base/suporte (fornecido), botão de teste e de rearme, indicador visual de disparo por sobrecarga, deve possuir contatos auxiliares 1NA + 1NF, produzido em conformidade com a norma IEC 60947, conexão dos fios através de terminais com parafusos, deve ser compatível com contator tripolar de 380V com bobina alimentada em 220V 50/60Hz das marcas BHS Eletrônica,	68,55	12.613,20

			JNG, e similares (CJX1B). Similar BHS Eletrônica, JRS2-25/Z-1G + 3XU1420 (base). Marca: JNG Fabricante: JNG		
105	UNIDADE	46.0	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	106,12	4.881,52
106	UNIDADE	174.0	Resistor de potência, 1kohms/200W. Para aplicação em eletroeletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Resistência: 1kohms com tolerância de no máximo 10%; Potência nominal: 200 Watts; Construído em cerâmica com fio enrolado sobre a mesma e depois revestido por material termo resistente; Terminais de conexão radiais. Marca: OHMTEC Fabricante: OHMTEC	65,59	11.412,66
122	UNIDADE	530.0	Termistor PTC, 10R. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Termistor tipo PTC (coeficiente positivo de temperatura: aumenta a resistência a medida que a temperatura sobe); Resistência nominal: 10ohms; Terminais radiais 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. Marca: R.SONTAG Fabricante: R.SONTAG	1,20	636,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 173.611,54</b>

<b>EMPRESA (11)</b>	PROMERCADO MATERIAIS ELETRICOS E ILUMINACOES LTDA - EPP
<b>ENDEREÇO</b>	RUA AVIADOR LUIZ BERGMANN, 395. Bairro BACACHERI, CURITIBA / PR CEP: 82515-320
<b>CNPJ</b>	04.748.278/0001-00
<b>TELEFONE/FAX</b>	(41)3078-5500
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	ANDERSON VALANTIN FERREIRA

CPF REPRESENTANTE		026.379.889-59			
Email		promercado@promercado.com.br <a href="mailto:MOACIR@PROMERCADO.COM.BR">MOACIR@PROMERCADO.COM.BR</a>			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
68	ROLO	491.0	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: 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	16,35	8.027,85
69	ROLO	1235.0	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	27,72	34.234,20
<b>Total</b>					<b>R\$ 42.262,05</b>



<b>EMPRESA (12)</b>		WRB MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA CYRILLO MERLIN N°502 - SOBRADO 03. Bairro NOVO MUNDO, CURITIBA / PR CEP: 81010-360			
<b>CNPJ</b>		21.144.630/0001-00			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(41)3017-0553			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		PIERRE CORRÊA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		027.618.109-37			
<b>Email</b>		licitacoes1@eletricawa.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
78	UNIDADE	475.0	Lâmpada fluorescente compacta 35W ou 36W/220V, espiral. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta com bulbo em formato espiral leitoso, com reator eletrônico AFP incorporado, potência nominal de 35 ou 36 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 80, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 2000 lúmens, fator de potência de no mínimo 0,92 (FP>= 0,92), compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 8.000 horas. Certificada pelo INMETRO. Garantia mínima do fabricante de 01 ano. Marca: GOLDEN Fabricante: GOLDEN	33,81	16.059,75
<b>Total</b>					R\$ 16.059,75

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$ 952.677,61</b>
---------------------------	-----------------------