

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 142/2017
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão Nº 142/2017 – SRP

Processo nº 23292.039373/2017-94

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra. MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, realizou no site www.comprasnet.gov.br Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 142/2017**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 142/2017**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAL DE CONSUMO ELETROTÉCNICO** 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 **01/03/2018 à 28/02/2019**.

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

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

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

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

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

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

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

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

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

CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

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

CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.

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

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

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

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

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

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA

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

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

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

CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

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

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

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

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

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

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

I – Pela Administração, quando:

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

II- Pelas detentoras, quando:

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

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO

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

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 142/2017** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

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

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

Florianópolis, 01 de MARÇO de 2018.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nro **23292.005918/2018-13** em 01/03/2018)

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

ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão N° 142 /2017 – SRP

Processo nº 23292.039373/2017-94

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

EMPRESA (1)			ADRIANA CEVE COMÉRCIO DE PRODUTOS DIVERSOS ME		
ENDEREÇO			RODOVIA JOÃO LEOPOLDO JACOMEL, 290, SALA 01. Bairro: JARDIM PRIMAVERA, PIRAQUARA / PR CEP: 83302-000		
CNPJ			21.849.320/0001-90		
TELEFONE/FAX			(41) 3113-2334 / 3114-9890		
REPRESENTANTE LEGAL			ALINNE ALEXANDRINI		
CPF REPRESENTANTE			054.221.769-44		
Email			pclnegocios@pclnegocios.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
82	UNIDADE	195.0	Lanterna portátil recarregável com LEDs. Lanterna tipo hobby portátil de uso geral com bateria interna recarregável e carregador embutido. Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo portátil/ hobby; Iluminação com LEDs com luz branca; Dois níveis de intensidade de iluminação selecionáveis por chave, sendo o mínimo com intensidade de 12 lumens ou mais, e o máximo de pelo menos 26 lumens; Deve possuir bateria interna recarregável (inclusa/ instalada) e carregador da bateria embutido no corpo da lanterna; Alimentação (carregador): bivolt automático (127/220V); Conexão à rede elétrica através de plugue com formato de acordo com a norma NBR 14.136 (novo padrão brasileiro); Tempo de recarga da bateria de aproximadamente 16 horas ou menos; Autonomia mínima da bateria de 07 horas, ou mais, para uso em brilho máximo e 12 horas, ou mais, para brilho mínimo. Garantia de no mínimo 06 meses. Modelo de referência: Rayovac, Recarregável 11 LEDs. Marca: DP Fabricante: DP	78,06	15.221,70
Total					R\$ 15.221,70

EMPRESA (2)			CCK COMERCIAL EIRELI - EPP		
ENDEREÇO			RUA BAHIA, 1447 - SALA 01. Bairro: CENTRO, BLUMENAU / SC CEP: 89031-001		
CNPJ			22.065.938/0001-22		
TELEFONE/FAX			(47) 3057-3918		
REPRESENTANTE LEGAL			EMERSON LUIS KOCH		
CPF REPRESENTANTE			932.595.229-72		
Email			PROPOSTAS@PORTALDASATAS.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
86	UNIDADE	871.0	Luminária de emergência LED, 500 lúmens. Luminária autônoma completa com lâmpada(s) LED de 500 lúmens para uso em sistemas de iluminação de emergência no aclaramento de pequenas áreas (corredores e escadas), balizamento de rotas de fuga, e outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Luminária tipo autônoma; Alimentação 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V); Bateria interna (inclusa) do tipo selada (sem manutenção); Carregador de bateria/flutuador automático incorporado; Lâmpada(s) do tipo LED SMD com fluxo luminoso de no mínimo 500 lúmens; Autonomia de no mínimo 07 horas contínuas, ou melhor; Acendimento automático na falta de energia comercial e recarga automática da bateria; Corpo em chapa de aço com pintura em epóxi na cor branca; Laterais em poliestireno e tampa em acrílico martelado transparente; Fusível de proteção contra sobrecorrente; Chave incorporada que permite desligar a luminária quando desconectada da rede de energia; Conexão à rede elétrica através de cabo com plugue padrão ABNT NBR 14.136; Fixação à parede através de parafusos. Fornecida com bateria interna e manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses. Similar Walmonof, AD-Led. Marca: WALMONOF Fabricante: WALMONOF	149,74	130.423,54
Total					R\$ 130.423,54

EMPRESA (3)		D.P. DA SILVA JUNIOR ELÉTRICOS EIRELI ME
ENDEREÇO		RUA VICTÓRIO SANTIM, 1729. Bairro: ITAQUERA, SÃO PAULO / SC CEP: 08290-001
CNPJ		27.261.038/0001-74
TELEFONE/FAX		(11) 2309-5142
REPRESENTANTE LEGAL		DELFINO PEDRO DA SILVA JUNIOR
CPF REPRESENTANTE		066.340.998-55

Email			eletronico@dpsiluminacao.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
73	Unidade -	446.0	Lâmpada fluorescente compacta 15W/220V (+/- 2W), espiral. Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta com bulbo em formato espiral leitoso, com reator eletrônico incorporado, potência nominal entre 13 e 17 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 70, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 800 lúmens, compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Garantia mínima de 01 (um) ano. Marca: LLUM Fabricante: LLUM	10,28	4.584,88
74	UNIDADE	444.0	Lâmpada fluorescente compacta 20W/220V (+/- 2W). Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta 2U ou 3U leitosa com reator eletrônico incorporado, potência nominal entre 18 e 22 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 70, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 1000 lm, compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Garantia mínima de 01 ano. Marca: OSRAM Fabricante: OSRAM	10,60	4.706,40
75	UNIDADE	402.0	Lâmpada fluorescente compacta 30W/220V (+/- 2W). Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta 2U, 3U, 4U ou espiral leitosa com reator eletrônico incorporado, potência nominal entre 28 e 32 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 70, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 1650 lm, compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Garantia mínima de 01 ano. Marca: FOXLUX Fabricante: FOXLUX	19,95	8.019,90
76	Unidade -	598.0	Lâmpada fluorescente compacta 45W/220V (+/- 2W), 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 entre 43 e 47 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 70, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 2600 lúmens, fator de potência de no mínimo 0,9 (FP>= 0,9), compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Garantia mínima de 01 (um) ano. Marca: FOXLUX Fabricante: FOXLUX	35,02	20.941,96

77	UNIDADE	347.0	Lâmpada fluorescente compacta 7W/220V (+/- 1W). Lâmpada para iluminação de ambientes comerciais, áreas de serviço residenciais e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmpada tipo fluorescente compacta 2U, 3U ou espiral leitosa com reator eletrônico incorporado, potência nominal entre 6 e 8 Watts, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, índice de reprodução de cor (IRC) >= 70, temperatura da cor entre 6000K e 6500K, fluxo luminoso >= 320 lm, compatível com soquete (base) padrão E-27, vida média estimada em no mínimo 6.000 horas. Garantia mínima de 01 ano. Marca: FLC Fabricante: FLC	9,01	3.126,47
Total					R\$ 41.379,61

EMPRESA (4)		ELITE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA ME			
ENDEREÇO		RUA JOAQUIM SILVEIRA, 466. Bairro: PARQUE SÃO SEBASTIÃO, PORTO ALEGRE / RS CEP: 91060-320			
CNPJ		07.250.898/0001-03			
TELEFONE/FAX		(51) 3809-8610			
REPRESENTANTE LEGAL		CLOTILDES P. VIDALETI			
CPF REPRESENTANTE		222.108.900-63			
Email		elo@elitemateriais.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	UNIDADE	413.0	Alicate de bico chato 6" Para uso em eletroeletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: bico chato, tamanho: 6 polegadas, comprimento total: 170mm, largura total (fechado): 54mm, forjado em aço cromo vanádio (Cr-V DIN 31CrV3), têmpera total no corpo, têmpera por indução no gume de corte, cabeça e articulação polidas, cabo isolado em PVC antideslizante (não liso) com anéis de apoio que impedem o usuário de tocar nas partes metálicas da ferramenta, isolamento elétrico do cabo de no mínimo 1000VAC, construído em conformidade com as normas: DIN ISO 5745, NBR 9699 e NR10, deve possuir gravados na parte metálica a marca do fabricante e indicação de que é construído em aço cromo vanádio. Apresentar com a proposta o certificado de conformidade do produto ofertado com a norma NBR 9699 ou indicar endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde ele poderá ser verificada. Similar Tramontina, 44006/106 (Alicate Bico Chato 6" Vanadium Pro) Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	45,94	18.973,22
7	UNIDADE	398.0	Alicate de bico chato curto isolado 5 1/2". Alicate isolado para trabalhos em eletroeletrônica em circuitos de baixa tensão.	59,94	23.856,12

			<p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Comprimento do alicate 140 mm (5 1/2"), largura do bico: 7mm, fabricado em aço cromo vanádio temperado, arestas de corte temperadas por indução, bico com ranhuras, cabo com isolamento de 1.000 Volts do tipo anti-deslizante (não será aceito cabo liso) com abas protetoras que impedem o usuário de tocar as partes metálicas da ferramenta, isolamento do cabo injetada sobre a ferramenta de forma a evitar que o isolamento se desprenda da mesma, fabricado baseado na norma DIN ISO 5745 e atendendo as normas NR 10 e ABNT NBR 9699, deve possuir a marca do fabricante gravada na ferramenta. Similar Belzer, 219032BBR.</p> <p>Marca: BELZER Fabricante: BELZER</p>		
8	UNIDADE	566.0	<p>Alicate de corte diagonal 4"(mini). Para uso em trabalhos de precisão em eletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tamanho: 4 polegadas, comprimento total: 114mm, largura total (fechado): 56mm, forjado em aço cromo vanádio (Cr-V DIN 31CrV3), têmpera total no corpo, têmpera por indução no gume de corte, cabeça e articulação polidas, cabo isolado em PVC antideslizante (não liso) com anéis de apoio que impedem o usuário de tocar nas partes metálicas da ferramenta, isolamento elétrico do cabo de no mínimo 1000VAC, mola dupla tipo lâmina fixada ao cabo para abertura (não será aceito produto com mola única helicoidal), construído em conformidade com a norma ISO 9654, deve possuir gravados na parte metálica a marca do fabricante e indicação de que é construído em aço cromo vanádio. Similar Tramontina, 44070/101 (Alicate Corte Diagonal 4" Vanadium Pro).</p> <p>Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA</p>	83,99	47.538,34
9	UNIDADE	379.0	<p>Alicate de corte diagonal isolado 7". Alicate isolado para trabalhos em eletroeletrônica em circuitos de baixa tensão.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Comprimento do alicate 180 mm (7"), fabricado em aço cromo vanádio temperado com acabamento em níquel-cromo, arestas de corte temperadas por indução, cabo com isolamento de 1.000 Volts do tipo anti-deslizante (não será aceito cabo liso) com abas protetoras que impedem o usuário de tocar as partes metálicas da ferramenta, isolamento do cabo injetada sobre a ferramenta de forma a evitar que o isolamento se desprenda da mesma, fabricado baseado nas normas DIN ISO 5238, ANSI B107.11m e IEC60900, deve possuir a marca do fabricante gravada na ferramenta. Similar Sata, ST70233ST.</p> <p>Marca: SATA Fabricante: SATA</p>	56,99	21.599,21
10	UNIDADE	255.0	<p>Alicate descascador de fios elétricos 9". Para uso em eletroeletrônica para descascar e cortar fios elétricos com bitola entre 1,0mm² e 10mm², com prensa terminais incorporado.</p> <p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: corpo em aço carbono estampado, lâmina pintada, cortes retificados, empunhadura em plástisol, 06 orifícios para descascar fios com seção nominal de 1,00, 1,50, 2,50, 4,00, 6,00 e 10mm², três opções de prensa para terminal: 0,3-0,75mm², 1-4mm² e conector coaxial, deve dispor de mola, indicações das seções de fio e de terminais das ferramentas de</p>	84,98	21.669,90

			<p>corte/prensa seguindo o padrão ISO, outras instruções estampadas na ferramenta devem estar em língua portuguesa, tamanho: 9 polegadas, nas seguintes dimensões (variação de até 10%): comprimento total: 221mm, largura total (fechado): 62mm, altura (considerando cabo): 15mm, espessura do corpo: 3mm, largura da cabeça de corte: 31,5mm, deve ter a marca do fabricante gravada no corpo da ferramenta. Similar Tramontina, 44049/109 (Alicate descascador Pro).</p> <p>Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA</p>		
11	UNIDADE	280.0	<p>Alicate desencapador de fios automático 8". Para uso em eletroeletrônica para descascar e cortar fios elétricos com bitola entre 0,2mm² e 6,0mm², com prensa terminais incorporado. Indicado para uso industrial e automotivo. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Corpo em aço carbono com proteção antiferrugem; Lâminas fabricadas em aço sintetizado com dureza entre 52 e 57 HRC; Possuir batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado; Cabo ergonômico produzido em polipropileno reforçado em dupla injeção e revestimento em borracha; Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados; O batente deve possibilitar desencapar sempre um mesmo comprimento de fio de forma a otimizar a operação posterior de crimpagem com terminais normalizados; Deve possuir pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio; Deve dispor de mola; Deve desencapar até 07 (sete) diferentes bitolas de fios entre 0,2mm² e 6,0mm²; Deve cortar fios com bitola entre 0,2mm² e 6,0mm²; Deve crimpar no mínimo 03 (três) diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 a 22AWG (0,5mm² e 6,0mm²) e de ignição de 7,0mm² a 8,0mm²; Tamanho: 8 polegadas, nas seguintes dimensões (variação de até 10%): comprimento total: 205mm, largura total (cabeça fechada/ cabos abertos): 97mm, altura da cabeça: 32mm, altura do cabo: 16mm, largura da cabeça (fechada): 49mm; Peso máximo de 0,38kg; Deve possuir a marca do fabricante gravada no corpo da ferramenta.</p> <p>Similar Tramontina, 44051/108 (Alicate desencapador de fios automático, linha Pro).</p> <p>Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA</p>	114,48	32.054,40
12	UNIDADE	581.0	<p>Arruela para eletroduto 1", para aplicação em instalações elétricas aparentes em eletrodutos com rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricada em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão, acabamento liso, diâmetro (bitola) de 1 polegada, rosca padrão BSP.</p> <p>Marca: INCA Fabricante: INCA</p>	1,15	668,15
13	UNIDADE	806.0	<p>Arruela para eletroduto 3/4", para aplicação em instalações elétricas aparentes em eletrodutos com rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricada em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão, acabamento liso, diâmetro (bitola) de 3/4 de polegada, rosca padrão BSP. Similar Wetzels, ARA-15.</p> <p>Marca: INCA</p> <p>Fabricante: INCA</p>	0,79	636,74

23	UNIDADE	566.0	Bucha para eletroduto 1", para aplicação em instalações elétricas aparentes em eletrodutos com rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricada em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão, acabamento liso, diâmetro (bitola) de 1 polegada, rosca padrão BSP. Marca: INCA Fabricante: INCA	1,59	899,94
24	UNIDADE	696.0	Bucha para eletroduto 3/4", para aplicação em instalações elétricas aparentes em eletrodutos com rosca. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: fabricada em liga de alumínio de elevada resistência mecânica e à corrosão, acabamento liso, diâmetro (bitola) de 3/4 de polegada, rosca padrão BSP. Similar Wetzell, BUA-15. Marca: INCA Fabricante: INCA	0,94	654,24
37	UNIDADE	361.0	Cola líquida à base de epóxi, indicada para pequenos reparos e colagens de diversos materiais em superfícies lisas, porosas ou irregulares como: azulejos, madeira, vidro, couro, concreto, borracha vulcanizada, fibras naturais, pedras, plásticos rígidos e metais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Secagem em temperatura ambiente em aproximadamente 10 (dez) minutos, com cura total em tempo não superior a 02 (duas) horas, resistente à temperatura de até 70° C (setenta graus celsius), acabamento depois de seco incolor/transparente, composta de resina epóxi e polimercaptanas. Fornecida em embalagem contendo duas bisnagas de 8 g (oito gramas) cada, ou mais, sendo uma de resina líquida e outra de endurecedor (líquido). O conteúdo das duas bisnagas é misturado em partes iguais no momento do uso, formando a cola para aplicação. A embalagem do produto deverá ter descritos no mínimo: identificação do fabricante, indicação de uso, instruções de uso e precauções, data de fabricação e validade, peso líquido do produto e composição química. A validade do produto deverá ser de pelo menos 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 120 (cento e vinte) dias do pedido de compra deste item. Todas as informações da embalagem devem estar em língua portuguesa (português do Brasil). Similar ao produto Durepoxi líquido. Marca: DUREPOX Fabricante: DUREPOX	14,77	5.331,97
Total					R\$ 173.882,23

EMPRESA (5)	FRATELLI COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA EPP
ENDEREÇO	FRANCOLINO JOSE LEITE 50. Bairro: Forquilha, São José / SC CEP: 88106-690
CNPJ	09.058.708/0001-78
TELEFONE/FAX	(48) 3357-1865
REPRESENTANTE LEGAL	André Luiz de Souza

CPF REPRESENTANTE		031.242.209-19			
Email		fratellisc11@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
58	UNIDADE	842.0	Gaveta plástica empilhável, BIN 03. Gaveta plástica que pode ser utilizada empilhada ou em estantes moduladas próprias para este tipo de gaveta próprias para guardar/organizar peças e componentes diversos ou ferramentas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo BIN, tamanho n.º 03; Construída em polipropileno (PP) com acabamento sem rebarbas; Laterais reforçadas; Encaixe traseiro para estante; Formato "caçamba" com lateral frontal rebaixada (vão para acesso ao material guardado); Porta etiqueta/cartão de identificação frontal; Estrutura em cor sólida; Capacidade de 01 litro/ 0,5kg.; Dimensões externas (variação máxima 5%): altura: 75mm, largura: 105mm, profundidade: 180mm; Fornecida na cor azul ou preto, a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: BOLIVAR Fabricante: BOLIVAR	1,60	1.347,20
59	UNIDADE	723.0	Gaveta plástica empilhável, BIN 05. Gaveta plástica que pode ser utilizada empilhada ou em estantes moduladas próprias para este tipo de gaveta próprias para guardar/organizar peças e componentes diversos ou ferramentas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo BIN, tamanho n.º 05; Construída em polipropileno (PP) com acabamento sem rebarbas; Laterais reforçadas; Encaixe traseiro para estante; Formato "caçamba" com lateral frontal rebaixada (vão para acesso ao material guardado); Porta etiqueta/cartão de identificação frontal; Estrutura em cor sólida; Capacidade de 04 litros/ 2,0kg.; Dimensões externas (variação máxima 5%): altura: 120mm, largura: 150mm, profundidade: 250mm; Fornecida na cor azul ou preto, a escolher pelo solicitante no pedido. Marca: BOLIVAR Fabricante: BOLIVAR	4,20	3.036,60
60	UNIDADE	415.0	Gaveteiro organizador multiúso, 10 gavetas. Gaveteiro plástico para o acondicionamento de componentes eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Total de 10 (dez) gavetas com 05 divisões cada (06 compartimentos); Corpo do gaveteiro em plástico com tamanho mínimo de 222 x 280 x 243 mm (LxAxP); Dotado de batentes internos que evitam a queda da gaveta caso a mesma seja puxada até o fim; Gavetas dispostas em duas colunas com 05 (cinco) gavetas cada uma; Gavetas em acrílico transparente (não coloridas) com cantos arredondados e tamanho mínimo de 104 x 50 x 240 mm (LxAxP); Cada gaveta deve possuir trilhos de encaixe para a inserção de até cinco réguas divisórias, feitas do mesmo material da gaveta e altura mínima de 40 mm, permitindo a subdivisão da gaveta em até 06 (seis) compartimentos; As divisórias devem ser facilmente removidas ou inseridas em suas posições, sem a necessidade de ferramentas especiais; A gaveta deve possuir local para fixação de etiquetas de identificação em sua parte frontal. O gaveteiro	148,00	61.420,00

			deve ser fornecido acompanhado das cinco régua divisórias possíveis para cada uma das gavetas, totalizando o fornecimento de 50 (cinquenta) divisórias junto com o gaveteiro. Cor a escolher pelo solicitante no pedido. O gaveteiro deverá estar disponível nas cores azul, cinza e vermelho (com gavetas transparentes em todas as opções). Similar Magus, CG 510. Marca: MAGUS Fabricante: MAGUS		
61	UNIDADE	262.0	Gaveteiro plástico, 03 gavetas, 16x13x14cm. Gaveteiro plástico de 03 andares/gavetas para guarda de material leve, tipo "porta treco". CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em polipropileno com acabamento liso e sem rebarbas; 03 gavetas de mesmo tamanho empilhadas; Estrutura em cor sólida e gavetas transparentes com puxador ou saliência que funciona como puxador; Dimensões: altura: 15~16cm, largura: 13~14cm, profundidade: 14~15cm; Gavetas na cor transparente; Estrutura na cor preto, azul ou cinza. Marca: PLASUTIL Fabricante: PLASUTIL	17,50	4.585,00
Total					R\$ 70.388,80

EMPRESA (6)		GR COMERCIO EIRELI-ME			
ENDEREÇO		RUA PORTO, 53. Bairro: SANTA CRUZ INDUSTRIAL, CONTAGEM / MG CEP: 32340-590			
CNPJ		17.451.234/0001-58			
TELEFONE/FAX		(31) 2524-4020			
REPRESENTANTE LEGAL		BRUNA GORETTI ALVES LOPES			
CPF REPRESENTANTE		013.549.796-56			
Email		grcomercio@grcomercio.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	1193.0	Abraçadeira para eletroduto rígido de 1 polegada em PVC. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: indicada para fixação de eletrodutos rígidos com diâmetro de 1 polegada (1), 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. Dimensões aproximadas: diâmetro interno de 33mm, largura de 20mm. Similar Tigre, 36005564. Marca: MAXIDUTOS Fabricante: MAXIDUTOS	3,03	3.614,79
31	UNIDADE	110.0	Campainha eletrônica para caixa de embutir 4x2. Campainha eletrônica para instalação em ambientes comerciais e residenciais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220V ou bivolt (110/220V) automático, frequência da rede (alimentação): 60 Hz ou 50 e 60Hz, no mínimo 01 melodia,	18,00	1.980,00

			circuito eletrônico de geração do sinal sonoro sem bobina eletromagnética, pressão sonora mínima: 80 dB medido a 50 cm, consumo aproximado: 1,4 W (ligada em 220 V), própria para instalação em caixas de embutir do tipo 4x2, acabamento na cor branco que inclui a cobertura/espelho para caixa 4x2 (se necessário caso o corpo da campainha não tenha esta função), deve atender a diretiva RoHS/ "Lead-free" (sem chumbo), deve acompanhar todos os parafusos necessários à sua montagem e instalação. Garantia mínima de 01 ano. Modelos de referência: Astrus, Campainha Eletrônica; Esos Technology, CGE01E. Marca: EOS Fabricante: EOS		
41	UNIDADE	60.0	Difusor dobrável com suporte para iluminador Set Light 1000. Difusor em Nylon com armação dobrável utilizado em conjunto com iluminador para proporcionar luz suave, eliminando reflexos indesejáveis e sombras. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo dobrável com suporte para iluminador, construído com armação dobrável em alumínio com tela em tecido de nylon branco, dimensões aproximadas mínimas da tela: 27x30cm. Deve ser compatível com iluminador modelo Set Light 1000; Fornecido completo, acompanhado do suporte de encaixe no iluminador e da tela o tecido de nylon. Marca: STAR Fabricante: STAR	93,08	5.584,80
69	Unidade -	389.0	Isolador epóxi paralelo 25x30x1/4" laranja. Dispositivo utilizado no isolamento de barramento(s) de quadro de distribuição elétrico. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído em material isolante (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) autoextinguível (não propagante a chama), com elevada rigidez dielétrica ($\geq 15\text{kV/mm}$) e resistência ao arco, com insertos em latão; Resistência a tração ($\geq 3,5\text{kg/mm}^2$); Resistência a compressão ($\geq 12\text{kg/mm}^2$); Temperatura máxima de serviço $\geq 150^\circ\text{C}$; Formato cilíndrico; Tamanho: 25x30x1/4"; Cor: laranja. Marca: ISOLET Fabricante: ISOLET	6,20	2.411,80
89	UNIDADE	358.0	Motor de passo, NEMA 17, 1,1kgf.cm, 1,8°, 12V, 06 fios. Motor com passo de giro controlável para utilização no desenvolvimento de projetos nas áreas de eletrônica, mecatrônica, automação e controle, entre outras. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Formato NEMA 17; 06 fios; Conexão bipolar ou unipolar; Torque efetivo: 0,77~1,1kgf.cm; Grau do passo: 1,8°; N.º de passos: 200; Corrente/fase: 70~100mA; Tensão/fase: 12~16,8V; Resistência/fase: 70~140ohms; Indutância/fase: 37~148mH; Enrolamento com espiras bifilares; Classe de isolamento: B; Resistência de isolamento: 100ohms/500VDC; Rigidez dielétrica: 500VCA/1min.; Temperatura de operação: -10°C a +50°C (máximo de +80°C). Modelo de referência: Neoyama, AK17/1.10F6LN1.8. Marca: NEOYAMA Fabricante: NEOYAMA	94,68	33.895,44
Total					R\$ 47.486,83

EMPRESA (7)			J. J. VITALLI		
ENDEREÇO			RUA 1º DE MAIO, 600. Bairro: Centro, Frederico Westphalen / RS CEP: 98400-000		
CNPJ			08.658.622/0001-13		
TELEFONE/FAX			(55) 3744-1575		
REPRESENTANTE LEGAL			Jaime Jose Vitalli		
CPF REPRESENTANTE			46020926087		
Email			jaime@vitaza.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
32	UNIDADE	162.0	Centro (Quadro) de distribuição elétrico de sobrepor com 12/16 posições, em PVC, sem disjuntor geral, com barramentos. Indicado para instalação de dispositivos de proteção e distribuição de circuitos em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído 100% em PVC rígido antichama na cor branco, com cantos arredondados, composto de duas partes, sendo: base, onde são fixados os dispositivos e tampa (moldura) que dá suporte à porta. A moldura deve ser fixada à base através de parafusos que acompanham o produto e que quando instalados ficam camuflados pela porta quando esta está fechada; Tipo sobrepor; Porta em PVC na cor branco com abertura em 180º, tipo reversível (abertura para esquerda ou direita, conforme a necessidade), removível; Deve possuir pré-recortes em todas as laterais e painel traseiro para encaixe de eletrodutos; Chassis interno metálico ou em PVC para montagem de até 12 dispositivos de proteção monopolaes padrão NEMA ou 16 dispositivos de proteção monopolaes padrão DIN, devendo o mesmo produto suportar as duas condições; Deve possuir locais para fixação de barramentos Neutro e Terra separados, simultaneamente; Grau de proteção IP 40 ou superior; Dimensões aproximadas : altura total entre 320mm e 350mm, largura total entre 240mm e 260mm, profundidade entre 75mm e 100mm; Fornecido completo com tampa, porta, parafusos de fixação da tampa e da porta (se for o caso), chassis com acessórios de fixação dos dispositivos NEMA e DIN, 01 barramento neutro, 01 barramento de aterramento (terra), parafusos para fixação dos barramentos (se for o caso), e quaisquer outros acessórios necessários à instalação do quadro (para o uso do quadro deverá ser necessário apenas o fornecimento dos dispositivos de proteção e fiação (não inclusos). Modelos de referência: Cemar/Legrand, Cemar Plast II - Universal com barramento (913773); Tigre, 33048580. Marca: TIGRE Fabricante: TIGRE	124,75	20.209,50
33	UNIDADE	92.0	Centro (Quadro) de distribuição elétrico de sobrepor com 3/4 posições, em PVC, sem disjuntor geral, sem barramentos. Indicado para instalação de dispositivos de proteção e distribuição de circuitos em instalações elétricas. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construído 100% em PVC rígido	21,60	1.987,20

		<p>antichama na cor branco, com cantos arredondados, composto de duas partes, sendo: base, onde são fixados os dispositivos e tampa (moldura) que dá suporte à porta. A moldura deve ser fixada à base através de parafusos que acompanham o produto e que quando instalados ficam camuflados pela porta quando esta está fechada; Tipo sobrepor; Porta em PVC na cor branco com abertura em 180°, tipo reversível (abertura para esquerda ou direita, conforme a necessidade), removível; Deve possuir pré-recortes em todas as laterais e painel traseiro para encaixe de eletrodutos; Chassis interno metálico ou em PVC, ou suporte no próprio corpo do quadro, para montagem de até 03 dispositivos de proteção monopolaes padrão NEMA ou 04 dispositivos de proteção monopolaes padrão DIN, devendo o mesmo produto suportar as duas condições; Grau de proteção IP 40 ou superior; Dimensões aproximadas: altura total entre 150mm e 200mm, largura total entre 145mm e 195mm, profundidade entre 85mm e 105mm; Fornecido completo com tampa, porta, parafusos de fixação da tampa e da porta (se for o caso), chassis/suporte com acessórios de fixação dos dispositivos NEMA e DIN, e quaisquer outros acessórios (exceto barramentos) necessários à instalação do quadro (para o uso do quadro deverá ser necessário apenas o fornecimento dos dispositivos de proteção, barramentos e fiação (não inclusos). Modelos de referência: Cemar/Legrand, Cemar Plast II (913771); Fame, 3212; Tigre, 33.04.841.6.</p> <p>Marca: TIGRE Fabricante: TIGRE</p>			
				Total	R\$ 22.196,70

EMPRESA (8)		JL ALIANZA MATERIAIS DE INFORMÁTICA E ESCRITÓRIO LTDA ME			
ENDEREÇO		RUA HENRIQUE HORTA, 231. Bairro: PLANALTO, BELO HORIZONTE / MG CEP: 31720-400			
CNPJ		27.585.607/0001-37			
TELEFONE/FAX		(31) 3566-3450			
REPRESENTANTE LEGAL		LIDIANE SILVA MORAIS LIMA			
CPF REPRESENTANTE		054.445.706-45			
Email		licitacao@jlalianza.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
19	CARTELA	289.0	Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2025 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2025; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 150 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir	6,25	1.806,25

			mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 2,5mm; 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 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN		
20	Cartela	792.0	Bateria (pilha) descartável, de lítio, tamanho CR2032 (botão), 3 Volts. Para reposição em instrumentos portáteis, calculadoras, controles remotos, relógios e outros. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão nominal de 3 Volts CC; Tamanho/modelo: CR2032; Não recarregável (descartável); Capacidade nominal de corrente de 220 mAh ou mais; Tipo lítio; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química; Dimensões aproximadas: diâmetro de 20mm, altura de 3,2mm; 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 05 (cinco) Unidades/pilhas embaladas individualmente. Marca: ELGIN Fabricante: ELGIN	6,25	4.950,00
Total					R\$ 6.756,25

EMPRESA (9)		L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS - EPP			
ENDEREÇO		RUA DO TRIUNFO, 50, LOJA 58. Bairro: SANTA EFIGÊNIA, São Paulo / SP CEP: 01212-010			
CNPJ		08.288.901/0001-32			
TELEFONE/FAX		(11) 3361-5404 / 3331-4559			
REPRESENTANTE LEGAL		LUIZ HENRIQUE GONCALVES			
CPF REPRESENTANTE		131.658.818-12			
Email		lhggoncalves@hotmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDADE	109.0	Bateria recarregável compatível com telefone sem fio GE, modelo 27923GE1-C. Bateria de reposição para uso no telefone sem fio. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construída com 03 células tamanho AAA embaladas com 02 fios de conexão; Tipo Ni-MH (Níquel-Metal-Hidreto); Tensão nominal: 3,6V; Capacidade de corrente: 600 mAh; Conector tipo universal ou igual ao utilizado na bateria original do aparelho. Fornecida em cartela/blister. Modelos de referência: GE, D-AA600BX3; Flex FX-60U; Rontek, 031204. Marca: FLEX Fabricante: FLEX	28,40	3.095,60

17	UNIDADE	76.0	Bateria recarregável compatível com telefone sem fio Intelbras, modelo TS10 e TS10id. Bateria de reposição para uso no telefone sem fio. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construída com 03 células tamanho AAA embaladas com 02 fios de conexão; Tipo Ni-MH (Níquel-Metal-Hidreto); Tensão nominal: 3,6V; Capacidade de corrente: 300 mAh; Conector tipo universal ou igual ao utilizado na bateria original do aparelho. Fornecida em cartela/blister. Modelos de referência: Intelbras, AB4241; Mox, MO-U125; Rontek, 033346. Marca: RONTEK Fabricante: RONTEK	24,19	1.838,44
18	UNIDADE	86.0	Bateria recarregável compatível com telefone sem fio Panasonic, modelo KXTG5633B. Bateria de reposição para uso no telefone sem fio. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Construída com 03 células tamanho AAA montadas em suporte plástico, sem fios, com terminais de conexão elétrica em um dos lados; Tipo Ni-MH (Níquel-Metal-Hidreto); Tensão nominal: 3,6V; Capacidade de corrente: 850 mAh. Fornecida em cartela/blister. Modelos de referência: Panasonic, HHR-P104; Mox, MO-P104; Rontek, 034079. Marca: RONTEK Fabricante: RONTEK	49,62	4.267,32
25	UNIDADE	371.0	Buzzer com oscilador interno, 12mm, 5V para PCB. Componente eletrônico utilizado na montagem e reparo de circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo buzzer com oscilador interno (gera um bip contínuo assim que é alimentado); Tensão de alimentação: 5V; Faixa de tensão de operação entre 3V e 8V; Corrente nominal: <= 40mA; Nível sonoro a 10 cm de distância: 85dB; Frequência ressonante: 2.400Hz; Encapsulamento cilíndrico com diâmetro de 12mm e altura de 9mm; Próprio para fixação em placa de circuito impresso (PCI/PCB); Terminais retos com no mínimo 5mm de comprimento cada, brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalado de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Similar UCM1205APB. Marca: ZX Fabricante: ZX	1,93	716,03
26	ROLO	46.0	Cabo de alarme 04 vias, 4x0,40mm². Para uso em instalações de sensores e outros dispositivos utilizados em sistemas de segurança. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 04 (quatro) condutores internos (02 pares) de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, tipo rígido, seção nominal de cada fio (bitola) de no mínimo 0,40mm², isolamento em polietileno; Capa em policloreto de vinila (PVC) com característica de não propagação e autoextinção do fogo (antichama); Condutores internos com isolamento em cores diferentes (vermelho, preto, verde e amarelo). Fornecido em embalagens fechadas lacradas pelo fabricante. Fornecido em rolo com no mínimo 100 metros de cabo. Cor da capa: branco. Marca: IFE Fabricante: IFE	66,01	3.036,46
51	UNIDADE	366.0	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, classe II, 12-15kA. Dispositivo para instalação em quadros de distribuição de energia para proteção contra surtos elétricos em locais onde a rede elétrica está sujeita a descargas atmosféricas indiretas,	26,45	9.680,70

			sendo indicado o uso de DPS Classe II. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo unipolar/monopolar - 01 pólo (01 fase), tensão máxima de operação contínua (Uc): 275V, classe de proteção II, corrente máxima de descarga para onda 8/20us: 12kA ou 15kA, Corrente nominal de descarga (In) para onda 8/20us: 5kA ou maior, frequência: 50/60 Hz, grau de proteção IP 20, seção de condutores admissíveis: até no mínimo 16 mm ² , sem contato de sinalização. Deve atender as normas NBR 5410 e IEC 61643. Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Similar Clamper; WEG. Marca: JNG Fabricante: JNG		
53	PACOTE	170.0	Esponja vegetal para limpeza de ponteira de ferro de solda, utilizável em qualquer tipo de suporte para ferro de solda. Fornecida semi umedecida Tamanho mínimo: 65 x 10 x 45 mm (LxAxP). (Similar AFR Ref. 802). Pacote contendo 10 (dez) unidades. Marca: HEXACON Fabricante: HEXACON	33,58	5.708,60
55	UNIDADE	165.0	Fluxo Pastoso RMA, para solda e retrabalho em eletrônica, seringa com 30 gramas. Utilizado com elemento auxiliar no processo de soldagem em eletrônica, sendo indicado para remoção de óxidos da área a ser soldada e proteção da superfície para que não reoxide durante o processo de soldagem. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Fluxo resinoso tipo RMA, semi-ativado, com baixa concentração de sólidos, para uso geral; Dispensa a remoção de resíduos; Validade mínima de 12 meses da data de fabricação, que deverá estar impressa na etiqueta do produto. Deverá possuir no mínimo ainda 08 meses de validade quando for entregue ao IFSC. Fornecido em seringa plástica com no mínimo 30 (trinta) gramas do produto. Similar Cobix, Fluxo Pastoso NC XP 692 C. Marca: COBIX Fabricante: COBIX	83,88	13.840,20
56	UNIDADE	1212.0	Fusível de vidro, rápido, 6x32, 8A, 250V. Dispositivo de proteção contra sobrecorrente em circuitos eletroeletrônicos que se rompe quando a corrente nominal é excedida. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo: fusão/ação rápida, corrente nominal: 8A, tensão nominal: 250VAC, capacidade de ruptura: 35A, formato cilíndrico, dimensões: comprimento de 32mm e diâmetro de 6,3mm, corpo em vidro e contatos niquelados, em conformidade com as especificações IEC127, BS4265 e CEE4. Marca: DALEC Fabricante: DALEC	0,22	266,64
66	UNIDADE	231.0	Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 25A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação >= 220 Volts CA, corrente nominal: 25A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20,	54,23	12.527,13

			durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG. Marca: JNG Fabricante: JNG		
67	UNIDADE	208.0	Interruptor Diferencial Residual (IDR) bipolar, 40A, 30mA, 220VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo bipolar - 02 pólos (fase + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação ≥ 220 Volts CA, corrente nominal: 40A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG. Marca: JNG Fabricante: JNG	54,23	11.279,84
68	UNIDADE	224.0	Interruptor Diferencial Residual (IDR) tripolar, 40A, 30mA, 220/380VCA. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410, como proteção ao contato direto de pessoas com partes vivas das instalações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tripolar - 04 pólos (03 fases + neutro), de alta sensibilidade, tensão nominal de operação ≥ 220 Volts CA, corrente nominal: 40A, sensibilidade/proteção contra contato direto: 30 mA (trinta miliampéres), deve ser produzido de acordo com a norma ABNT NBR NM 61008, grau de proteção IP 20, durabilidade mecânica de no mínimo 10.000 manobras, durabilidade elétrica de no mínimo 6.000 manobras, montagem em qualquer posição, fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Marcas de referência: GE, Schneider Electric, Siemens, WEG. Marca: JNG Fabricante: JNG	104,60	23.430,40
83	Unidade -	97.0	LIGA METÁLICA DESSOLDADORA PARA REMOÇÃO DE CIRCUITOS INTEGRADOS (SALVA CHIP); BASEADA EM SOLDA COM BAIXO PONTO DE FUSÃO.TUBO PLÁSTICO COM 50 G (CINQUENTA GRAMAS) DO PRODUTO EM BARRAS (APROXIMADAMENTE 20 BARRAS). Marca: CAST Fabricante: CAST	33,80	3.278,60
88	UNIDADE	119.0	Minuteria de tecla, 220V, 1000W. Interruptor temporizado que ao ser acionado permite mater acesas uma ou mais lâmpadas até o limite de 1000 Watts de potência por um período de tempo pré determinado. Ao término da temporização a carga é desligada até que o interruptor seja novamente pressionado. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação: 220VCA/60Hz ou bivolt (110/220V), potência de saída máxima:	25,90	3.082,10

			1000W, temporização fixa de aproximadamente 90 segundos, compatível com qualquer tipo de lâmpada (incandescente, fluorescente, LED, etc.), deve possuir indicador luminoso para visualização noturna do local onde se encontra a tecla da minuteria, construída no formato de interruptor com espelho destacável (tamanho 76x120mm) possuindo o interruptor/pulsador de acionamento incorporado no dispositivo (não será aceito minuteria e interruptor em peças separadas e/ou de marcas diferentes), compatível com a instalação em caixa de embutir padrão 4x2", ligação através de apenas 03 fios (fase+neutro+saída), acabamento (tecla e espelho) na cor branco. Deve ser fornecida com os parafusos necessários à montagem e instalação. Garantia mínima de 02 anos do fabricante. Similar Margirius, PMNT-200. Marca: MARGIRIUS Fabricante: MARGIRIUS		
92	Unidade -	244.0	Percloroeto de ferro em pó (cloreto de ferro (III)), para corrosão de placas de circuito impresso cobreadas. Embalagem com 1 kg (um quilo) do produto. A validade do produto deverá ser de pelo menos 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 90 (noventa) dias do pedido de compra deste item. Marca: SUETOKU Fabricante: SUETOKU	28,43	6.936,92
93	Cartela	1746.0	PILHA DESCARTÁVEL, tipo alcalina, tamanho AAA/LR03 (palito), para uso em equipamentos eletrônicos em geral que demandem consumo médio a elevado de energia. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 1,5 Volts; Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química (MPOG, IN nº 01 de 19/01/2010, art. 5º, IV); Ser produzida de acordo com as normas IEC 60086-1:2000 e IEC 60086-2:2004 e atendendo integralmente à resolução CONAMA 401/2008; Ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item; Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 02 (duas) Unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver, indicação de uso e do tipo de pilha (obrigatoriamente, alcalina), indicação da forma de descarte da pilha e orientação de que ela não pode ser descartada em lixo doméstico, além de outras informações definidas na resolução CONAMA 401/2008. As informações devem estar impressas na	2,61	4.557,06

			<p>cartela em língua portuguesa (português do Brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da pilha deverão estar impressos de fábrica (serigrafados/gravados) no mínimo: identificação (marca) do fabricante, indicação de que se trata de pilha alcalina, indicação de polaridade da pilha e validade do produto (mês e ano). As informações não poderão estar impressas em etiquetas coladas ao produto; Deve ser inserido na proposta imagem legível da cartela do produto ofertado em frente e verso, ou catálogo do fabricante que contenha todas as informações, ou indicação do endereço eletrônico do site de Internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações.</p> <p>Marca: FLEX</p> <p>Fabricante: FLEX</p>		
94	Cartela	1515.0	<p>PILHA DESCARTÁVEL, tipo alcalina, tamanho AA/LR6 (pequena), para uso em equipamentos eletrônicos em geral que demandem consumo médio a elevado de energia. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão nominal de 1,5 Volts; Composição: dióxido de manganês, zinco, hidróxido de potássio, grafite e óxido de zinco; Não deve possuir mercúrio (Hg) e cádmio (Cd) em sua composição química (MPOG, IN nº 01 de 19/01/2010, art. 5º, IV); Ser produzida de acordo com as normas IEC 60086-1:2000 e IEC 60086-2:2004 e atendendo integralmente à resolução CONAMA 401/2008; Ser oriunda de fabricante e importador (se for o caso) inscrito no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras dos Recursos Ambientais - CTF, conforme resolução CONAMA 401/2008, Art. 3º; Validade mínima de 05 (cinco) anos a partir da data de fabricação, a qual não poderá ser anterior a mais de 180 (cento e oitenta) dias do pedido de compra deste item; Entregue em cartela fechada/lacrada com no mínimo 02 (duas) Unidades (pilhas) sem quaisquer marcas aparentes de violação e/ou de deterioração do produto e/ou embalagem; Na cartela deverão constar no mínimo as seguintes informações: nome do fabricante, identificação (razão social e CNPJ) do importador e/ou distribuidor, se houver, indicação de uso e do tipo de pilha (obrigatoriamente, alcalina), indicação da forma de descarte da pilha e orientação de que ela não pode ser descartada em lixo doméstico, além de outras informações definidas na resolução CONAMA 401/2008. As informações devem estar impressas na cartela em língua portuguesa (português do Brasil), não sendo aceito que as mesmas sejam impressas em etiquetas coladas ao produto. No corpo da pilha deverão estar impressos de fábrica (serigrafados/gravados) no mínimo: identificação (marca) do fabricante, indicação de que se trata de pilha alcalina, indicação de polaridade da pilha e validade do produto (mês e ano). As informações não poderão estar impressas em etiquetas coladas ao produto; Deve ser inserido na proposta imagem legível da cartela do produto ofertado em frente e verso, ou catálogo do</p>	2,98	4.514,70

			fabricante que contenha todas as informações, ou indicação do endereço eletrônico do sítio de Internet do fabricante onde as informações poderão ser verificadas para comprovação do atendimento a estas especificações. Marca: FLEX Fabricante: FLEX		
95	UNIDADE	514.0	Protetor de bico de sugador de solda (camisinha). Acessório utilizado em sugador de solda (ferramenta utilizada em manutenção eletrônica) para proteger/conservar o bico da ferramenta. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: confeccionado em material flexível termo resistente, adaptável a maioria dos modelos de sugador de solda disponíveis no mercado (bico com aproximadamente 5mm na extremidade), dimensões aproximadas: comprimento de 27mm, diâmetro de 8mm, espessura de 1,5mm. Marca: COMPELL Fabricante: COMPELL	2,27	1.166,78
107	Rolo	210.0	Solda em fio a base de estanho 60/40 com fluxo RA, 1mm. Solda em fio para uso em soldagem manual de componentes eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzida sob orientação da norma ASTM B32; Liga de 60% (sessenta por cento) de estanho (mínimo 59,5% e máximo de 60,5%) e 40% (quarenta por cento) de chumbo; Fluxo tipo RA; Fluxo interno ativado com teor entre 2,1% (dois vírgula um por cento) e 2,7% (dois vírgula sete por cento) do peso da liga; Peso da liga entre 8,5 (oito vírgula cinco) e 8,7 (oito vírgula sete) gramas por centímetro cúbico (g/cm ³); Ponto de fusão entre 183 (cento e oitenta e três) e 189 (cento e oitenta e nove) graus Celsius (°C); Fornecida na forma de um fio contínuo, sem emendas, com aspecto brilhante, diâmetro de 1 mm (um milímetro) com variação máxima de 0,1 mm (zero vírgula um milímetro), enrolado na forma de bobina sobre carretel plástico, dotado de etiqueta identificadora das características do produto. Peso líquido mínimo de 500 (quinhentos) gramas. Similar Best, 189 MSX. Marca: CAST Fabricante: CAST	58,41	12.266,10
108	UNIDADE	156.0	Solda em fio a base de estanho com fluxo para uso em soldagem manual de componentes eletrônicos. Produzida sob orientação da norma ASTM B32. Liga de 63% (sessenta e três por cento) de estanho (mínimo 62,5% e máximo de 63,5%) e 37% (trinta e sete por cento) de chumbo. Fluxo interno ativado com teor entre 2,1% (dois vírgula um por cento) e 2,7% (dois vírgula sete por cento) do peso da liga. Peso da liga entre 8,4 (oito vírgula quatro) e 8,6 (oito vírgula seis) gramas por centímetro cúbico (g/cm ³). Ponto de fusão de 183 (cento e oitenta e três) graus Celsius (°C). Fornecida na forma de um fio contínuo, sem emendas, com aspecto brilhante, diâmetro de 0,5 mm (zero vírgula cinco milímetro) com variação máxima de 0,1 mm (zero vírgula um milímetro), enrolado na forma de bobina sobre carretel plástico, dotado de etiqueta identificadora das características do produto. Peso líquido mínimo	60,23	9.395,88

			de 500 (quinhentos) gramas. Marca: CAST Fabricante: CAST		
109	UNIDADE	861.0	Soquete torneado para CI 08 pinos. Componente para soldagem em placa de circuito impresso (PCI/PCB) que permite a inserir e remover de forma fácil circuitos integrados. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Componente novo (nunca utilizado); Tipo torneado; Compatível com circuitos integrados com encapsulamento DIP THT de 08 pinos; Corrente máxima suportada: 1A; Tensão máxima suportada: 150V; Resistência de contato inicial: 20m ohm; Resistência de isolamento mínima: 1000Mohms; Rigidez dielétrica: 1000VCA; Temperatura de operação entre -55°C e +125°C; Terminais em latão estanhado com contatos em bronze fosforoso; Isolante em PBT e fibra de vidro; Dimensões: comprimento de 10,16mm, largura de 10,16mm, altura total de 7,4mm, largura entre terminais de 7,62mm, distância entre terminais de 2,54mm; Terminais retos com no mínimo 3,3mm de comprimento (parte inserível na PCI), brilhantes, sem marcas de solda e/ou oxidação. Embalados de forma a evitar danos aos terminais do componente durante o transporte. Similar Metaltex, STE08. Marca: CROMATEK Fabricante: CROMATEK	0,93	800,73
115	PACOTE	358.0	Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm² (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 27,4mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 11,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2312. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	38,97	13.951,26
116	PACOTE	159.0	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm². Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M6 (1/4"); Dimensões: comprimento total: 32mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 13,4mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL6204. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	65,71	10.447,89
117	PACOTE	165.0	Terminal anel (olhal) isolado 2,6-6,0mm², reforçado. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos	53,18	8.774,70

			elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo anel (olhal) reforçado, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 25,75mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 9,5mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL7202. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
118	PACOTE	89.0	Terminal anel (olhal) isolado 0,25-1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 21mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2108. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	23,67	2.106,63
119	PACOTE	363.0	Terminal anel (olhal) isolado 1,1-2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo anel (olhal), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Furo tamanho M4 (5/32"); Dimensões: comprimento total: 22mm, largura total da área de conexão (diâmetro do anel): 7,1mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, OL2308. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	29,33	10.646,79
120	PACOTE	377.0	Terminal de encaixe "slip-on" totalmente isolado 1,1-2,5mm ² , fêmea. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo encaixe (slip-on), fêmea, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Totalmente isolado; Dimensões: comprimento total: 24mm, largura total da área de conexão: 6,7mm, largura da conexão: 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, FE1614-1TI. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	40,00	15.080,00
121	PACOTE	364.0	Terminal de encaixe "slip-on" isolado 1,1-2,5mm ² , macho. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e	35,00	12.740,00

			cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo encaixe (slip-on), macho, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23,7mm, largura total da área de conexão: 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, MA1614-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
122	PACOTE	364.0	Terminal de encaixe "slip-on" totalmente isolado 1,1-2,5mm ² , macho-fêmea, tipo macho. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo encaixe (slip-on), macho-fêmea, tipo macho, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em nylon; Totalmente isolado; Dimensões: comprimento total: 26,1mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, largura da capa de isolamento: 12,2mm, altura da capa de isolamento: 7,6mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, MA1614-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	46,67	16.987,88
123	PACOTE	161.0	Terminal de encaixe "slip-on" isolado 2,6-6,0mm ² , macho. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo encaixe (slip-on), macho, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27,5mm, largura total da área de conexão: 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, MA1210-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	45,00	7.245,00
124	PACOTE	102.0	Terminal de encaixe "slip-on" totalmente isolado 0,25-1,0mm ² , fêmea. Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo encaixe (slip-on), fêmea, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Totalmente isolado; Dimensões: comprimento total: 23mm, largura total da área de conexão: 6,7mm, largura da conexão: 6,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, FE2216-1TI. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	46,67	4.760,34
125	PACOTE	450.0	Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado	25,03	11.263,50

			em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2756. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
126	PACOTE	172.0	Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 (5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6401. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	43,97	7.562,84
127	PACOTE	368.0	Terminal garfo (forquilha) isolado 1,1-2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21,9mm, largura total da área de conexão: 8mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4,8mm/ M5 (3/16"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2760. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	27,55	10.138,40
128	PACOTE	114.0	Terminal garfo (forquilha) isolado 0,25-1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 20,9mm, largura total da área de conexão: 6,3mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 4mm/ M4 5/32"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF2206. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	23,33	2.659,62
129	PACOTE	172.0	Terminal garfo (forquilha) isolado 2,6-6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo garfo (forquilha), com fixação do cabo por compressão; Fabricado	48,33	8.312,76

			em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 27mm, largura total da área de conexão: 9,5mm, diâmetro do furo (abertura da forquilha): 6,4mm/ M6 (1/4"). Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, RF6404. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
130	PACOTE	101.0	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm ² (10 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 14mm, diâmetro do tubo: 5,3mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 10mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	42,22	4.264,22
131	PACOTE	102.0	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm ² (14 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 18mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 3,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 4,3mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 7,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	19,00	1.938,00
132	PACOTE	101.0	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x4,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm ² (12 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4,2mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 9mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	34,32	3.466,32

133	PACOTE	106.0	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm ² (16 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,6mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 6,5mm; Cor: preto. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	16,00	1.696,00
134	PACOTE	124.0	Terminal ilhós duplo (pino tubular) isolado 2x1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm ² (17 AWG); Tipo ilhós duplo (pino tubular), para 02 cabos de mesma seção, com fixação dos cabos por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 16mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, largura da abertura de conexão dos cabos (capa): 3,2mm, altura da abertura de conexão dos cabos (capa): 5,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-2. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	14,33	1.776,92
135	PACOTE	167.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 4,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 4,0mm ² (12 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 19mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 3,5mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,8mm; Cor: cinza. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES10400-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	14,99	2.503,33
136	PACOTE	112.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,0mm ² (17 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 2mm, diâmetro da abertura de conexão	8,23	921,76

			do cabo: 3mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES16100-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
137	PACOTE	110.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 0,75mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 0,75mm ² (18 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 14mm, comprimento da área de conexão: 8mm, diâmetro do tubo: 1,87mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 2,8mm; Cor: vermelho. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES18075. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	7,81	859,10
138	PACOTE	113.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 1,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 1,5mm ² (16 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 15mm, comprimento da área de conexão: 9mm, diâmetro do tubo: 2,3mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 3,5mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES14150. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	9,41	1.063,33
139	PACOTE	370.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 2,5mm ² (14 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 17mm, comprimento da área de conexão: 11mm, diâmetro do tubo: 2,6mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 4,2mm; Cor: azul. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES12250-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	9,27	3.429,90
140	PACOTE	167.0	Terminal ilhós simples (pino tubular) isolado 6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção de 6,0mm ² (10 AWG); Tipo ilhós simples (pino tubular), para 01 cabo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Pino tubular	18,75	3.131,25

			aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 21mm, comprimento da área de conexão: 12mm, diâmetro do tubo: 4mm, diâmetro da abertura de conexão do cabo: 6,3mm; Cor: amarelo. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, ES8600-1. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE		
141	PACOTE	94.0	Terminal pino isolado 0,25-1,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 0,25 e 1,0mm ² (22-16 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2253. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	26,39	2.480,66
142	PACOTE	362.0	Terminal pino isolado 1,1-2,5mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 1,1 e 2,5mm ² (16-14 AWG); Tipo pino longo, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 23mm, comprimento da área de conexão: 11,5mm, largura total da área de conexão: 1,9mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB2953. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	31,67	11.464,54
143	PACOTE	155.0	Terminal pino isolado 2,6-6,0mm ² . Utilizado em instalações elétricas para conexão de fios e cabos flexíveis. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Compatível com fios e cabos elétricos flexíveis com seção entre 2,6 e 6,0mm ² (12-10 AWG); Tipo pino, com fixação do cabo por compressão; Fabricado em cobre e estanhado; Cilindro de inserção do cabo aberto com capa de isolamento em PVC; Dimensões: comprimento total: 26mm, comprimento da área de conexão: 10mm, largura total da área de conexão: 2,3mm. Fornecido em pacote com 100 (cem) unidades. Similar Eletroservice, PB6450. Marca: ELETROSERVICE Fabricante: ELETROSERVICE	55,00	8.525,00
144	UNIDADE	464.0	Transformador 127/220V, 12+12V, 1A. Transformador para montagem de fontes (protótipos) e reparo de equipamentos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de entrada: 127/220 VCA (110/220 VCA); Tensão nominal de saída: 12+12VCA (24VCA com TAP central); Corrente nominal de saída: 1A; Frequência de operação: 60Hz; Isolamento galvânico; Construído	32,62	15.135,68

			com enrolamentos primário e secundário sobrepostos, enrolados sobre carretel único em termoplástico com núcleo em material ferromagnético; Capa metálica de proteção do núcleo com aba para fixação do transformador através de parafusos; Fios de ligação do primário e secundário com no mínimo 10cm de comprimento cada; Identificação dos condutores no primário (0, 110V ou 127V, 220V) e secundário (12V-0-12V); Garantia mínima de 06 meses. Marca: MAXXI Fabricante: MAXXI		
145	UNIDADE	327.0	Transformador 127/220V, 9+9V, 2A. Transformador para montagem de fontes (protótipos) e reparo de equipamentos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de entrada: 127/220 VCA (110/220 VCA); Tensão nominal de saída: 9+9VCA (18VCA com TAP central); Corrente nominal de saída: 2A; Frequência de operação: 60Hz; Isolamento galvânico; Construído com enrolamentos primário e secundário sobrepostos, enrolados sobre carretel único em termoplástico com núcleo em material ferromagnético; Capa metálica de proteção do núcleo com aba para fixação do transformador através de parafusos; Fios de ligação do primário e secundário com no mínimo 10cm de comprimento cada; Identificação dos condutores no primário (0, 110V ou 127V, 220V) e secundário (9V-0-9V); Garantia mínima de 06 meses. Marca: MAXXI Fabricante: MAXXI	43,06	14.080,62
146	UNIDADE	81.0	Transformador (autotrafo) 220V/110V, 50VA. Autotransformador de parede, conversor 220V para 110V para conexão de equipamentos eletrônicos com entrada 110V na rede comercial em 220V. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo parede (plugado diretamente na tomada elétrica); Tensão de entrada: 220 VCA; Tensão nominal de saída: 110VCA; Potência nominal de saída: 50VA; Frequência de operação: 60Hz; Gabinete em termoplástico com plugue de entrada e tomada de saída incorporados; Plugue de entrada 2P padrão ABNT NBR 14.136; Tomada de saída 2P+T (03 pinos) padrão ABNT NBR 14.136; Dimensões aproximadas: 42x54x76mm (CxLxA). Garantia mínima de 06 meses. Marca: MAXXI Fabricante: MAXXI	50,82	4.116,42
				Total	R\$ 359.216,89

EMPRESA (10)	LICERI COMÉRCIO DE PRODUTOS EM GERAL LTDA ME
ENDEREÇO	RUA PERU, 88. Bairro: CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000

CNPJ		26.950.671/0001-07			
TELEFONE/FAX		(55) 3739-1043			
REPRESENTANTE LEGAL		MARCELO AUGUSTO CADONÁ			
CPF REPRESENTANTE		036.247.510-50			
Email		licericomercio@hotmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
70	UNIDADE	882.0	Lamina de serra manual, 300x13x0,60mm, 24dpp. Para uso em arco de serra manual e outros tipos de suporte, com indicação para corte de todos os tipos de aços, principalmente de alta liga como: aço rápido, aço inoxidável, aço ferramenta e outros materiais. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: lâmina semirrigida, tipo bi-metálica, inquebrável durante o uso e a prova de estilhaçamento, fabricada em aço rápido bi-metálico, comprimento 12" (300mm), largura 1/2" (13mm), espessura 0,024" (0,60mm), quantidade de dentes por polegada (25,4mm): 24, capacidade de corte: seção transversal 3/16"-1/2" (5-13mm), dureza dos dentes 92-93 HR15N, deve atender os requisitos dimensionais da norma ABNT 15780-1:2009 versão corrigida:2010, deve possuir gravados/impressos na serra no mínimo: marca do fabricante, indicação de que é bimetálica, indicação do sentido de corte, indicação de modelo. Similar Starrett, BS1224. Marca: STARRETT Fabricante: STARRETT	5,29	4.665,78
84	UNIDADE	403.0	Limpa Contato em Spray, Não Inflamável, 120g/150ml. Agente de limpeza de uso profissional não oleoso e não condutor de eletricidade, para remoção de sujidades e oxidação em contatos eletro-eletrônicos/elétricos, restaurando a condutividade elétrica. Fornecido em embalagem do tipo aerossol (spray). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Limpa contatos elétricos do tipo não inflamável; Composto de solvente à base de Diclorofluoretano e propelente sem CFC; Solvente de uso autorizado pela resolução nº 229 do CONAMA; Não deve ser oleoso e/ou possuir características lubrificantes; Composto de líquido incolor de secagem ultra-rápida; Compatível com a maioria dos plásticos e metais; Fornecido em lata do tipo aerossol (spray) acompanhada de bico extensor; Conteúdo líquido mínimo da embalagem: 120 gramas/ 150 ml. Similar Implastec, Limpa Contato Não Inflamável; Loctite, Limpa Contato Elétrico SF7647. Marca: IMPLASTEC Fabricante: IMPLASTEC	30,45	12.271,35
97	UNIDADE	72.0	Reator de descarga externo para lâmpada multivapor metálico 1000W (lâmpada padrão HQI), 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas multivapor metálico e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão,	138,43	9.966,96

			proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas multivapor metálico padrão HQI de qualquer marca com potência nominal de 1000 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL		
98	Unidade -	57.0	Reator de descarga externo para lâmpada multivapor metálico 150W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas multivapor metálico e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas multivapor metálico de qualquer marca com potência nominal de 150 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 100mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL	49,70	2.832,90
99	UNIDADE	117.0	Reator de descarga externo para lâmpada multivapor metálico 250W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas multivapor metálico e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas multivapor metálico de qualquer marca com potência nominal de 250 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL	52,32	6.121,44
100	UNIDADE	237.0	Reator de descarga externo para lâmpada multivapor metálico 400W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas multivapor metálico e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete	61,55	14.587,35

			metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas multivapor metálico de qualquer marca com potência nominal de 400 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 150mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL		
101	Unidade -	57.0	Reator de descarga externo para lâmpada vapor de sódio 250W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas vapor de sódio e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas vapor de sódio de qualquer marca com potência nominal de 250 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 100mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL	51,71	2.947,47
102	UN	83.0	Reator de descarga externo para lâmpada vapor de sódio 400W, 220V, com alto fator de potência (AFP). Dispositivo que permite a ignição/acendimento de lâmpadas vapor de sódio e sua ligação à rede de energia elétrica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo para uso externo, construído em gabinete metálico, com tratamento anticorrosão, proteção do circuito contra intempéries, e suporte para fixação incorporado; Tensão nominal: 220 Volts/60Hz; Alto fator de potência (AFP), sendo $FP \geq 0,92$; Adequado para conexão a lâmpadas vapor de sódio de qualquer marca com potência nominal de 400 Watts; Sem conexão/soquete para fotocélula; Deve possuir ignitor e capacitor incorporados no produto; O comprimento dos fios de ligação não deve ser inferior a 100mm; Deve ser produzido de acordo com as normas da ABNT e certificado pelo INMETRO. Garantia de no mínimo 01 ano. Marca: IDEAL Fabricante: IDEAL	62,93	5.223,19
112	UNIDADE	281.0	TELEFONE SEM FIO + 1 RAMAL. Telefone sem fio com tecnologia DECT 6.0, acompanhado de 01 ramal sem fio. Aparelho telefônico convencional sem fio para uso em linhas telefônicas convencionais e ramal analógico de centrais telefônicas do tipo	241,68	67.912,08

			<p>PABX, composto de 02 monofones com mesmas características que compartilham a mesma linha. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema fornecido com 02 unidades sem fio (monofones) idênticas; Frequência de operação na faixa de 1,9GHz (1910 a 1920 MHz) em conformidade com o padrão DECT, versão 6.0, e de acordo com a regulamentação em vigor da Agência Nacional de Comunicações (ANATEL); Alcance estimado em até 300 metros ao ar livre e no mínimo 20 metros em ambientes fechados; Identificador de chamadas telefônicas recebidas incorporado, compatível com sinalização DTMF e FSK, e registro de no mínimo as 10 últimas chamadas recebidas com indicação de hora e data; Bloqueador de teclado; Função viva-voz; Funções mute (inibição da transmissão de áudio) e rediscagem disponíveis no monofone; Tecla flash com tempo configurável na faixa de no mínimo 100 a 600 milissegundos; Agenda de números telefônicos com no mínimo 20 entradas; Configuração do volume de áudio (recepção) em até 05 níveis; Mostrador (display) do tipo cristal líquido (LCD) ou OLED retroiluminado; Indicação de carga da bateria; Exibição de horário no mostrador; Função de transferência de chamadas entre um telefone sem fio e outro do mesmo conjunto; Alimentação dos monofones através de pilhas ou baterias recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion (inclusas); Base principal e carregador do ramal adicional alimentados através de adaptadores CA fornecidos; Base carregadora para ramal adicional que permite que o mesmo fique em repouso, sendo carregado, em local distante do aparelho principal; Autonomia das pilhas/bateria de cada monofone de até no mínimo 10 horas em uso contínuo (conversação) e até 100 horas sem uso (standby); Tensão de alimentação dos adaptadores CA: 220V ou bivolt automático; Adaptadores CA com plugue padrão NBR 14.136 (não será aceito plugue distinto com adaptador/conversor); Equipamento com certificado de homologação válido da Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL. O conjunto de telefones deverá ser fornecido completo, pronto para operação, acompanhados de: Adaptadores CA para alimentação da base principal e da base carregadora do ramal adicional, cabo telefônico com plugue modular para conexão à tomada telefônica, base principal, base carregadora para o ramal adicional, 02 telefones sem fio (monofones), pilhas ou baterias recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion compatíveis com os aparelhos, manual de instruções em português. Fornecido nas cores: cinza escuro, grafite, preto ou preto/prata com ou sem detalhes em outras cores (sem escolha de cor pelo solicitante). Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de referência: Motorola, Moto 750-2 / Intelbras, TS 5122. Marca: INTELBRAS Fabricante: INTELBRAS</p>		
113	UNIDADE	251.0	TELEFONE SEM FIO + 2 RAMAIS. Telefone sem fio com tecnologia DECT 6.0, acompanhado de 02 ramais sem fio. Aparelho telefônico convencional sem fio para uso em linhas telefônicas convencionais e ramais analógicos de centrais telefônicas do tipo	346,51	86.974,01

			<p>PABX, composto de 03 monofones com mesmas características que compartilham a mesma linha. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Sistema fornecido com 03 unidades sem fio (monofones) idênticas; Frequência de operação na faixa de 1,9GHz (1910 a 1920 MHz) em conformidade com o padrão DECT, versão 6.0, e de acordo com a regulamentação em vigor da Agência Nacional de Comunicações (ANATEL); Alcance estimado em até 300 metros ao ar livre e no mínimo 20 metros em ambientes fechados; Identificador de chamadas telefônicas recebidas incorporado, compatível com sinalização DTMF e FSK, e registro de no mínimo as 10 últimas chamadas recebidas com indicação de hora e data; Bloqueador de teclado; Função viva-voz; Funções mute (inibição da transmissão de áudio) e rediscagem disponíveis no monofone; Tecla flash com tempo configurável na faixa de no mínimo 100 a 600 milissegundos; Agenda de números telefônicos com no mínimo 20 entradas; Configuração do volume de áudio (recepção) em até 05 níveis; Mostrador (display) do tipo cristal líquido (LCD) ou OLED retroiluminado; Indicação de carga da bateria; Exibição de horário no mostrador; Função de transferência de chamadas entre um telefone sem fio e outro do mesmo conjunto; Alimentação dos monofones através de pilhas ou baterias recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion (inclusas); Base principal e carregadores dos ramais adicionais alimentados através de adaptadores CA fornecidos; Bases carregadoras para ramais adicionais que permitem que os mesmos fiquem em repouso, sendo carregados, em local distante do aparelho principal; Autonomia das pilhas/baterias de cada monofone de até no mínimo 10 horas em uso contínuo (conversa) e até 100 horas sem uso (standby); Tensão de alimentação dos adaptadores CA: 220V ou bivolt automático; Adaptadores CA com plugue padrão NBR 14.136 (não será aceito plugue distinto com adaptador/conversor); Equipamento com certificado de homologação válido da Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL. O conjunto de telefones deverá ser fornecido completo, pronto para operação, acompanhados de: Adaptadores CA para alimentação da base principal e das bases carregadoras dos ramais adicionais, cabo telefônico com plugue modular para conexão à tomada telefônica, base principal, bases carregadoras para os ramais adicionais, 03 telefones sem fio (monofones), pilhas ou baterias recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion compatíveis com os aparelhos, manual de instruções em português. Fornecido nas cores: cinza escuro, grafite, preto ou preto/prata com ou sem detalhes em outras cores (sem escolha de cor pelo solicitante). Garantia mínima de 01 (um) ano. Modelos de referência: Motorola, Moto 750-2 + Moto 750-R / Intelbras, TS 5123.</p> <p>Marca: INTELBRAS Fabricante: INTELBRAS</p>		
114	UNIDADE	322.0	<p>TELEFONE SEM FIO. Telefone sem fio com tecnologia DECT 6.0. Aparelho telefônico convencional sem fio para uso em linhas telefônicas convencionais e ramal analógico de centrais</p>	135,17	43.524,74

		<p>telefônicas do tipo PABX. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Modelo com possibilidade de expansão com adição de ramais; Frequência de operação na faixa de 1,9GHz (1910 a 1920 MHz) em conformidade com o padrão DECT, versão 6.0, e de acordo com a regulamentação em vigor da Agência Nacional de Comunicações (ANATEL); Alcance estimado em até 300 metros ao ar livre e no mínimo 20 metros em ambientes fechados; Identificador de chamadas telefônicas recebidas incorporado, compatível com sinalização DTMF e FSK, e registro de no mínimo as 10 últimas chamadas recebidas com indicação de hora e data; Bloqueador de teclado; Função viva-voz; Funções mute (inibição da transmissão de áudio) e rediscagem disponíveis no monofone; Tecla flash com tempo configurável na faixa de no mínimo 100 a 600 milissegundos; Agenda de números telefônicos com no mínimo 20 entradas; Configuração do volume de áudio (recepção) em até 05 níveis; Mostrador (display) do tipo cristal líquido (LCD) ou OLED retroiluminado; Indicação de carga da bateria; Exibição de horário no mostrador; Alimentação do monofone através de pilhas ou bateria recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion; Base alimentada através de adaptador CA fornecido; Autonomia das pilhas/bateria do monofone de até no mínimo 10 horas em uso contínuo (conversação) e até 100 horas sem uso (standby); Tensão de alimentação do adaptador CA: 220V ou bivolt automático; Adaptador CA com plugue padrão NBR 14.136 (não será aceito plugue distinto com adaptador/conversor); Equipamento com certificado de homologação válido da Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL. O telefone deverá ser fornecido completo, pronto para operação, acompanhado de: Adaptador CA para alimentação da base, cabo telefônico com plugue modular para conexão à tomada telefônica, base, telefone sem fio (monofone), pilhas ou bateria recarregáveis do tipo Ni-MH ou Li-ion compatíveis com o aparelho, manual de instruções em português. Fornecido nas cores: cinza escuro, grafite, preto ou preto/prata com ou sem detalhes em outras cores (sem escolha de cor pelo solicitante). Garantia mínima de 01 ano. Modelos de referência: Motorola, Moto 750 / Intelbras, TS 5120.</p> <p>Marca: INTELBRAS</p> <p>Fabricante: INTELBRAS</p>		
Total				R\$ 257.027,27

EMPRESA (11)	MGS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA - EPP
ENDEREÇO	RUA DO COMERCIO, 1055, SALA 01. Bairro: CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000
CNPJ	25.329.901/0001-52

TELEFONE/FAX		(55) 3739-1017			
REPRESENTANTE LEGAL		Gilgia Perini Gambin			
CPF REPRESENTANTE		002.253.920-46			
Email		comercial@mgsbrasil.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
54	UNIDADE	1745.0	Fita isolante, rolo de 19 mm x 20 metros. 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 0,19mm, 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: 35,6 N/cm, alongamento: 210%, tensão disruptiva: 11.500V, 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 européia RoHS (isenta de metais pesados, livre de chumbo), fornecida na cor preta. Fornecida em embalagem fechada com rolo com 19mm de largura e comprimento de 20 metros. Garantia de 02 anos dada pelo fabricante. Similar a 3M, Scotch 33+. Marca: 3M Fabricante: 3M	13,77	24.028,65
Total					R\$ 24.028,65

EMPRESA (12)		MONTAGEM ELÉTRICA E SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO LTDA ME			
ENDEREÇO		RUA SÃO LUCAS, 100. Bairro: ÁGUA BRANCA, CONTAGEM / MG CEP: 32371-110			
CNPJ		10.511.935/0001-96			
TELEFONE/FAX		(31) 3419-9200			
REPRESENTANTE LEGAL		GUSTAVO PEREIRA TAVARES			
CPF REPRESENTANTE		767.183.106-97			
Email		gustavo.montagemeletrica@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
43	UNIDADE	287.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 10 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS	5,50	1.578,50

			<p>MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 10 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm² a no mínimo 25 mm², manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Schneider Electric, EZ9F56110; Steck, SDZD61C10; WEG, MDW-C10.</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>		
44	UNIDADE	239.0	<p>Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 16 A, curva B. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: B (disparo em curto circuito 3 a 5 x In), corrente nominal de 16 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm² a no mínimo 25 mm², manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Steck, SDZD61B16; WEG, MDW-B16.</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>	5,10	1.218,90
45	UNIDADE	203.0	<p>Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 2 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 2 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 1,5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm² a no mínimo 25 mm², manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação</p>	24,00	4.872,00

			em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Steck, SDZD61C02; WEG, MDW-C2. Marca: WEG Fabricante: WEG		
46	UNIDADE	191.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 20 A, curva B. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: B (disparo em curto circuito 3 a 5 x In), corrente nominal de 20 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm ² a no mínimo 25 mm ² , manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Steck, SDZD61B20; WEG, MDW-B20. Marca: WEG Fabricante: WEG	5,55	1.060,05
47	UNIDADE	157.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 25 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 polo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 25 A, tensão nominal de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN): 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm ² a no mínimo 25 mm ² , manobras mecânicas: ≥ 10.000, manobras elétricas: ≥ 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Schneider Electric, EZ9F56125; Steck, SDZD61C25; WEG, MDW-C25. Marca: WEG Fabricante: WEG	5,50	863,50
48	UNIDADE	200.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 32 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 32 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço	5,50	1.100,00

			>= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm ² a no mínimo 25 mm ² , manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Schneider Electric, EZ9F56132; Steck, SDZD61C32; WEG, MDW-C32. Marca: WEG Fabricante: WEG		
49	UNIDADE	194.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 4 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 4 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 1,5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm ² a no mínimo 25 mm ² , manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Steck, SDZD61C04; WEG, MDW-C4. Marca: WEG Fabricante: WEG	24,00	4.656,00
50	UNIDADE	187.0	Disjuntor termomagnético unipolar/monopolar padrão DIN (mini), 6 A, curva C. Dispositivo de proteção para uso em instalações elétricas atendendo a norma NBR 5410. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo minidisjuntor unipolar - 01 pólo (01 fase), curva de disparo: C (disparo em curto circuito 5 a 10 x In), corrente nominal de 6 A, tensão de operação: 220 VCA, tensão máxima de serviço >= 440 VCA, corrente de interrupção (LCN)>= 5kA (em 220V), frequência: 50/60 Hz, temperatura de operação: -15°C a +45°C ou faixa mais ampla (temperatura menor mais baixa e/ou temperatura maior mais alta), grau de proteção IP 20 ou melhor, seção de condutores admissíveis: pelo menos 1,5mm ² a no mínimo 25 mm ² , manobras mecânicas: >= 10.000, manobras elétricas: >= 4.000. Deve ser construído na cor branco (predominante). Sem restrição de posição de montagem. Fixação em trilho do tipo DIN de 35mm. Deve atender a norma NBR NM 60898. Deve possuir certificado do INMETRO. Modelos de referência: Schneider Electric, EZ9F56106; Steck, SDZD61C06; WEG, MDW-C6. Marca: WEG Fabricante: WEG	13,90	2.599,30
Total					R\$ 17.948,25

EMPRESA (13)			RC TEIVE COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA - ME		
ENDEREÇO			BRASILIA 370 LOJA 01 BELA VISTA II. Bairro: CENTO, SÃO JOSÉ / AL CEP: 88110-450		
CNPJ			04.176.836/0001-00		
TELEFONE/FAX			48 3034-5070		
REPRESENTANTE LEGAL			MARCIO CABRAL TEIVE		
CPF REPRESENTANTE			785.134.569-34		
Email			RC.TEIVE@IG.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
85	UNIDADE	227.0	Luminária de emergência 2x1000 lumens, tipo farol. Luminária autônoma completa com 02 faróis de milha com lâmpadas do tipo LED cada para uso em sistemas de iluminação de emergência no aclaramento de pequenas a grandes áreas até 400m2 (pátios, galpões, salões, escritórios, etc.), e outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Luminária tipo autônoma completa; Alimentação 220VCA/60Hz ou bivolt (127/220V); Bateria(s) interna(s) (fornecida(s)) do tipo selada (sem manutenção); Carregador de bateria/flutuador automático incorporado; 02 faróis de milha de longo alcance com lâmpadas do tipo LED com fluxo luminoso de no mínimo 1.000 lumens (cada farol) 2.000 lumens no total; Faróis com direção ajustável; Autonomia de no mínimo 03 horas contínuas; Acendimento automático na falta de energia comercial e recarga automática da(s) bateria(s); Controle automático de descarga da(s) bateria(s), evitando descarga profunda; Corpo da luminária em plástico ABS ou metal com tratamento anticorrosivo na cor branca, marfim, bege ou cinza claro; Grau de proteção IP20 ou melhor; Deve possuir botão/chave de teste dos faróis; Deve possuir sinalizações luminosas no mínimo de presença de energia da rede CA e de bateria em carga; Conexão à rede elétrica através de cabo com plugue padrão ABNT NBR 14.136; Fabricada de maneira a atender os requisitos da norma NBR 10898; Deve possuir orifícios na parte traseira da luminária para fixação em parede ou ser fornecida com suporte para fixação; Deve ser fornecida com a luminária bateria(s) interna(s) selada(s), já instalada(s). Sendo a luminária entregue pronta para o uso; Peso máximo de 3,0 kg. Garantia mínima de 02 (dois) anos. Modelos de referência: Segurimax, Iluminação de Emergência 2200 Lumens / Abafire, AF-2000-LM / Unitel, Iluminação de Emergência com Led BA255 - 2000 Lumens. Marca: SEGURIMAX Fabricante: SEGURIMAX	237,16	53.835,32
				Total	R\$ 53.835,32

EMPRESA (14)			S.K FERNANDES AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL EIRELI ME		
ENDEREÇO			RUA MONTE AGULHAS NEGRAS, 131, SALA 01. Bairro: MONTE ALEGRE, CAMBORIÚ / SC CEP: 88348-408		
CNPJ			27.253.891/0001-44		
TELEFONE/FAX			(47) 2033-1747 / 2033-1745		
REPRESENTANTE LEGAL			SUZAN KÁTIA FERNANDES		
CPF REPRESENTANTE			090.317.188-07		
Email			suzanfernandes@skautomacao.ind.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
21	UNIDADE	293.0	Bloco de contatos auxiliares 2NA2NF. Utilizado em conjunto com contatores tripolares da marca WEG (linha CWB) e similares no acionamento de cargas de potência (Ex. motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo frontal, deve possuir 02 contatos de comando normalmente abertos (NA) e 02 contatos de comando normalmente fechados (NF), conexão dos fios através de terminais com parafusos, deve ser compatível com contator tripolar de 380V com bobina alimentada em 220V 50/60Hz da marca WEG, linha CWB, e similares. Similar WEG, BFB-22. Marca: WEG Fabricante: WEG	31,00	9.083,00
22	UNIDADE	310.0	Botão de emergência tipo punho/cogumelo em monobloco, 22mm. Utilizado em painéis de comando de cargas elétricas, bancadas e outros ambientes para desligamento rápido (emergencial) de equipamentos e dispositivos elétricos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: botão na cor vermelho com diâmetro mínimo de 40mm, tipo "girar para soltar", adequado à instalação em orifícios com diâmetro de 22 mm, encaixe através de porca que acompanha o produto e se adapta em rosca no corpo do mesmo, no mínimo 01 contato do tipo normalmente fechado (1NF), tensão nominal: 220VCA ou maior, corrente nominal: 10A, grau de proteção (mínimo) IP20. Modelo de Referência: WEG, CEW-BEGM-0100000. Marca: WEG Fabricante: WEG	27,60	8.556,00
39	UNIDADE	431.0	Contator tripolar, 380V, 9 A, bobina em 220V. Dispositivo utilizado no acionamento de cargas elétricas de potência (Ex.: motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tripolar - 03 pólos (03 fases), corrente máxima dos contatos (para tensão nominal \geq 380V) AC-3 de no mínimo: 9 A, tensão nominal de emprego: até 690 VCA (de acordo com IEC 60947-5-1), potência nominal de emprego (380V) AC-3 \geq 5CV, bobina alimentada em 220VCA/60 Hz (duzentos e vinte volts em tensão alternada), vida mecânica \geq 10 milhões de manobras, vida elétrica \geq 2 milhões de manobras. Deve ser	68,60	29.566,60

			dotado de contatos auxiliares: no mínimo 01 NA (um contato Normalmente Aberto) e 01 NF (um contato Normalmente Fechado). Fixação por parafusos e em trilho do tipo DIN de 35mm. Protegido contra corpos estranhos e toque. Deve atender as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4. Similar WEG, CWB9-11-30-D23. Marca: WEG Fabricante: WEG		
40	UNIDADE	181.0	Contator tripolar, 380V, 9 A, bobina em 24Vcc. Dispositivo utilizado no acionamento de cargas elétricas de potência (Ex.: motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tripolar - 03 pólos (03 fases), corrente máxima dos contatos (para tensão nominal \geq 380V) AC-3 de no mínimo: 9 A, tensão nominal de emprego: até 690 VCA (de acordo com IEC 60947-5-1), potência nominal de emprego (380V) AC-3 \geq 5CV, bobina alimentada em 24Vcc (vinte e quatro volts em tensão contínua), vida mecânica \geq 10 milhões de manobras, vida elétrica \geq 2 milhões de manobras. Deve ser dotado de contatos auxiliares: no mínimo 01 NA (um contato Normalmente Aberto). Fixação por parafusos e em trilho do tipo DIN de 35mm. Protegido contra corpos estranhos e toque. Deve atender as normas IEC 60947-1, IEC 60947-4. Similar Siemens, 3TS30 10-0BB4; WEG, CWB9-11-30-C03. Marca: WEG Fabricante: WEG	104,00	18.824,00
42	UNIDADE	230.0	Disjuntor motor trifásico, escala de 10 a 16A. Dispositivo de proteção para acionamento de motores elétricos trifásicos de 380VCA que incorpora: proteção contra sobrecarga e curto-circuito, além de permitir a manobra de motores, atuando como chave geral. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo tripolar - 03 pólos (fases), corrente nominal: 16A, faixa de ajuste da corrente nominal: de 10 a 16A (selecionável através de chave rotativa do tipo fenda ou fenda cruzada na parte frontal do dispositivo), indicado para acionamento de cargas com tensão entre 380 e 415VCA e potência de até 7,5kW (10 cv), tipo termomagnético com proteção contra sobrecarga e curto-circuito, deve possuir chaves de acionamento frontal do tipo tecla para ligar/desligar a carga, deve possuir disparador de curto-circuito fixo no valor de 13 vezes a corrente nominal máxima do disjuntor, deve ser sensível à falta de fase de acordo com norma IEC/EN 60947-4-1 e DIN VDE 0660 T.102, deve ser compensado por temperatura, deve permitir o uso como chave geral (IEC 60947-2), deve ser autoprotetido contra curto-circuito até 6,3A em 500VCA, deve possuir sinalização de estado, deve permitir rearme após curto-circuito e sobrecarga, deve permitir proteção do dial de ajuste de corrente com o uso de acessório (opcional adquirido a parte), deve permitir o bloqueio do dispositivo para manutenção através da colocação de cadeado na manopla de acionamento (deve possuir o orifício para tanto), deve suportar até 15 operações de manobra/hora, deve permitir o encaixe de blocos de contatos auxiliares e instalação em caixa de sobrepor com botão de emergência que	154,00	35.420,00

			se encaixa perfeitamente ao dispositivo permitindo seu desligamento manual. Similar WEG, MPW18-3-U016. Marca: WEG Fabricante: WEG		
87	UNIDADE	196.0	Mini Contator auxiliar, 10 A, bobina em 24Vcc. Dispositivo utilizado no acionamento de cargas elétricas de potência (Ex.: motores), normalmente utilizado em conjunto com contadores tripolares. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tipo mini contator auxiliar; Corrente nominal: 10 A (para Ue ≤ 230V); Tensão nominal de Emprego: 230V; Bobina alimentada em 24VCC; 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; Terminais de conexão com parafusos; Protegido contra corpos estranhos e toque; Fixação por parafusos e em trilho do tipo DIN de 35mm; Deve atender no mínimo a norma IEC 60947-5-1. Similar WEG, CWCA0-22-00. Marca: WEG Fabricante: WEG	61,45	12.044,20
90	UNIDADE	117.0	Motor monofásico, 0,5 cv, 220V, com pés. Motor elétrico monofásico comercial de uso geral. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação (monofásico): 220V ou bivolt (127/220V), frequência: 60 Hz, potência: 0,5 cv/ 0,5HP/ 0,37kW, 02 pólos, carcaça construída em ferro fundido, forma construtiva: B3 - IEC 60034, IM B3 (similar WEG B3D), com ou sem flanges (aceitas flanges FF ou FC, se existirem), com pés, eixo fabricado em aço carbono, ponta do eixo à direita, categoria N, grau de proteção IP21, classe de isolamento (enrolamento) B, rotor construído em alumínio injetado, rotação nominal: entre 3200 e 3600 RPM, método de partida: partida direta, deve possuir placa de identificação com as informações de características construtivas e de desempenho do motor, construído em conformidade com a norma ABNT NBR 17094, deve possuir certificação do INMETRO. Similar WEG, Motor de Uso Geral 0.5 cv 2P C56 1F 127/220 V 60 Hz IC01 - ODP - Com pés (10019835). Marca: WEG Fabricante: WEG	417,00	48.789,00
91	UNIDADE	126.0	Motor trifásico, 0,5 cv, 220/380V, com pés. Motor elétrico trifásico industrial de uso geral. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tensão de alimentação (trifásico): 220/380V, frequência: 60 Hz, potência: 0,5 cv/ 0,5HP/ 0,37kW, 02 pólos, carcaça: 63 construída em ferro fundido com pés inteiriços e maciços, forma construtiva: B3 - IEC 60034, IM B3 (similar WEG B3D), com ou sem flanges (aceitas flanges FF ou FC, se existirem), eixo fabricado em aço, ponta do eixo à direita, categoria N, grau de proteção IP55, classe de isolamento (enrolamento) F, rotor construído em alumínio injetado, rotação nominal: entre 3200 e 3600 RPM, método de partida: partida direta, deve possuir conexão de alimentação feita em caixa de ligação contruída no mesmo material da carcaça com ponto para conexão de aterramento, deve possuir placa de	568,06	71.575,56

			<p>identificação com as informações de características construtivas e de desempenho do motor, construído em conformidade com a norma ABNT NBR 17094, deve possuir certificação do INMETRO. Similar WEG, W22 IR2 0.5 cv 2P 63 3F 220/380 V 60 Hz IC411 - TFVE - B3D (11397860) - Série W22 IR2.</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>		
103	UNIDADE	339.0	<p>Réle de sobrecarga térmico 1,8 a 2,8A. Utilizado em conjunto com contatores tripolares da marca WEG (linha CWB) e similares no acionamento e proteção de cargas de potência (Ex. motores). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: faixa de corrente: 1,8 a 2,8A, 03 pólos, tipo térmico bimetalico com classe de disparo 10, sensibilidade a falta de fase (em acordo com a norma IEC 60947-4-1), compensação de temperatura (conforme as normas IEC60947-4-1 e DIN VDE0660 Parte 102, na faixa de temperatura entre -20°C e +60°C), tensão nominal de emprego: até 690V, tensão nominal de impulso: 6kV, limites de frequência: 25 a 400Hz, rearme manual ou automático, montagem direta no contator, tecla multifunção ajustável com seleção entre as funções: rearme automático ou manual ou rearme automático ou manual com função de teste, botão reset (na tecla multifunção ou separado), quantidade de ciclos de manobra/hora: 15, deve possuir contatos auxiliares 1NA + 1NF, compatível com a operação com inversores de frequência, produzido em conformidade com as normas IEC 60947-1 e UL508, grau de poluição: 3, conexão dos fios através de terminais com parafusos, deve ser compatível com contator tripolar de 380V com bobina alimentada em 220V 50/60Hz da marca WEG, linha CWB, e similares. Similar WEG, RW27-2D3-D028.</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>	68,50	23.221,50
105	UNIDADE	260.0	<p>Relé temporizador eletrônico simples. Dispositivo que permite, de acordo com a função de temporização e do tempo selecionado, comutar um contato elétrico de saída ligando ou desligando uma carga. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: tipo temporizador simples (uma única temporização), função de retardo na desenergização, com dois contatos de saída do tipo NAF, temporização ajustável manualmente em chave tipo fenda cruzada frontal no dispositivo entre 6 e 60 segundos, tensão de alimentação suportada de 24 até 240VCA/60Hz, deve possuir LEDs indicadores de status do dispositivo, deve possuir imunidade a ruídos, fixação em trilhos tipo DIN de 35mm ou por parafusos (com o uso de acessório opcional, se necessário), construído em caixa com largura de 22,5mm, fabricado em conformidade com as normas IEC/EN1812-1, IEC/EN60947-1, IEC/EN60947-5-1, UL508 CAN/CSA C22.2. Similar WEG, RTW-RDI02-U060S-E05.</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>	92,81	24.130,60
106	UNIDADE	540.0	<p>Sinaleiro monobloco 22mm com LED. Utilizado em painéis de comando de cargas elétricas para sinalização de estados.</p>	15,00	8.100,00

			<p>CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: acabamento difuso (na cor da iluminação), adequado à instalação em orifícios com diâmetro de 22 mm, encaixe através de porca que acompanha o produto e se adapta em rosca no corpo do mesmo, tensão de alimentação: 220VCA/60Hz, consumo entre 15 e 20mA, brilho >= 60mcd, grau de proteção IP54, em conformidade com a norma IEC 60947-5-1, vida útil estimada em 30.000 horas. Cor do sinalizador a escolher pelo solicitante no pedido. Deverão estar disponíveis as cores: branco, vermelho, verde, azul e amarelo. Modelo de Referência: WEG, CEW-SMx-D23 (x = código da cor).</p> <p>Marca: WEG</p> <p>Fabricante: WEG</p>			
					Total	R\$ 289.310,46

EMPRESA (15)		SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA - EPP			
ENDEREÇO		AVENIDA SAGITÁRIO, 138, CJ 307, TORRE 2B. Bairro: ALPHAVILLE CONDE II, BARUERI / SP CEP: 06473-073			
CNPJ		11.099.588/0001-07			
TELEFONE/FAX		(11) 2425-5153 / 4963-0186			
REPRESENTANTE LEGAL		PAULO SERGIO LIMÃO			
CPF REPRESENTANTE		115.587.368-83			
Email		contato@solaristeleinformatica.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	PACOTE	272.0	Abraçadeira plástica descartável 100mm 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 10%): comprimento de 100mm, largura de 2,50mm, diâmetro máximo de amarração: 22mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), 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), cor natural, branco ou preto. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T18R. Marca: JNG Fabricante: JNG	2,94	799,68
3	PACOTE	264.0	Abraçadeira plástica descartável 190mm 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 10%): comprimento de 190mm,	7,45	1.966,80

			largura de 3,60mm, diâmetro máximo de amarração: 50mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), 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), cor natural, branco ou preto. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T30L. Marca: JNG Fabricante: JNG		
4	PACOTE	241.0	Abraçadeira plástica descartável 200mm x 4,6mm. Abraçadeira plástica de uso único, com trava, utilizada para amarração de fios e cabos e para outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: dimensões (variação máxima de 10%): comprimento de 200mm, largura de 4,60mm, diâmetro máximo de amarração: 50mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), 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), cor natural, branco ou preto. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T50R. Marca: JNG Fabricante: JNG	9,15	2.205,15
5	PACOTE	188.0	Abraçadeira plástica descartável 300mm x 4,7mm. Abraçadeira plástica de uso único, com trava, utilizada para amarração de fios e cabos e para outras aplicações. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: dimensões (variação máxima de 10%): comprimento de 300mm, largura de 4,70mm, diâmetro máximo de amarração: 85mm, fabricada em poliamida/nylon 6.6 (PA6.6), 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), cor natural, branco ou preto. Fornecida em pacote com 100 unidades. Similar HellermannTyton, T80I. Marca: JNG Fabricante: JNG	13,96	2.624,48
15	UNIDADE	354.0	Bateria estacionária selada 12V/70Ah, para uso em sistemas no-break (UPS). CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: deve ser do tipo estacionária selada e isenta de manutenção (não serão aceitas baterias automotivas), tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid - Chumbo-ácido Regulada por Válvula), tensão nominal de 12 Volts, capacidade de 70 Ah (setenta ampères/hora), tensão de carga de flutuação de 13,5 a 13,8 volts, construída em material ABS em formato monobloco de 06 células, terminais de conexão do tipo M6, vida útil estimada em mais de 05 anos, deve atender às normas NBR 14204, NBR 14205, NBR 14206, NBR 15254 e NBR 15641. Garantia mínima de 01 ano. Marca: GETPOWER Fabricante: GETPOWER	910,37	322.270,98
Total					R\$ 329.867,09

EMPRESA (16)			T. J. L. COMÉRCIO & ATACADO EIRELI ME		
ENDEREÇO			RUA SANTOS DUMONT, 800, SALA 01. Bairro: PONTE DO IMARUIM, PALHOÇA / SC CEP: 88130-630		
CNPJ			11.132.334/0001-35		
TELEFONE/FAX			(48) 3304-2951		
REPRESENTANTE LEGAL			JAQUELINE FORTUNATO		
CPF REPRESENTANTE			088.251.029-09		
Email			licitafloripa@inoveseempre.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
62	Unidade -	100.0	Guia passa fio sem alma de aço, 20 metros. Ferramenta de auxílio na passagem de fios e cabos através de tubulações e dutos fechados. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido polipropileno ou nylon; Deve possuir argola metálica para prender o fio em uma extremidade e ponta arredondada metálica com mola na outra; Resistência à tração >= 30kgf; Diâmetro entre 3 e 5mm; Comprimento: 20 metros. Marca: PROAQUA Fabricante: PROAQUA	12,42	1.242,00
63	UNIDADE	123.0	Guia passa fio com alma de aço, 10 metros. Ferramenta de auxílio na passagem de fios e cabos através de tubulações e dutos fechados. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Produzido em aço revestido com polipropileno; Deve possuir argola metálica soldada para prender o fio em uma extremidade e ponta arredondada metálica com mola na outra; Resistência à tração >= 100kgf; Diâmetro entre 3 e 5mm; Comprimento: 10 metros. Marca: PROAQUA Fabricante: PROAQUA	16,05	1.974,15
Total					R\$ 3.216,15

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 1.842.185,74
---------------------------	-----------------------------