

DECLARAÇÃO**ERRATA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 27/2020**

Senhores(as),

Considerando o documento Ata de Registro de Preços nº 27/2020 (0969737):

ITEM	DENOMINAÇÃO	ONDE LÊ-SE:	LEIA-SE:
97	CELULAR SMARTPHONE OCTA-CORA 32 GB, 3 GB RAM, ANDROID 9.0	CÂMERA WEB (WEBCAM) FULL HD DE 1080P (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), COMPACTAÇÃO DE VÍDEO H.264, MICROFONES DUAIS ESTÉREOS COM REDUÇÃO DE RUÍDO AUTOMÁTICA, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE POUCA LUZ, USB 2.0 OU 3.0, GARANTIA 12 MESES, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8/10, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WEBCAM LOGITECH C920.	CELULAR SMARTPHONE ANDROID COM AS CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: OCTA-CORA 32 GB, 3 GB RAM, ANDROID VERSÃO 9.0, CAPACIDADE DA BATERIA DE 4000 MAH, 4 CÂMERAS PRINCIPAIS (TRASEIRA) DE 13 MP, 5 MP, 2 MP E 2 MP, E CÂMERA FRONTAL DE 8 MP, BLUETOOTH 5.0, WI-FI 802.11 B/G/N. NECESSÁRIO APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DE TESTE DE RESISTÊNCIA A QUEDAS. REFERÊNCIA: SMARTPHONE LG MODELO K41S OU SIMILAR.

Informamos que essa alteração, conforme descrito no Resultado por Fornecedor não exige o fornecedor de cumprir com suas obrigações da entrega do item, conforme prevê o Termo de Referência e a proposta do licitante, nem altera o preço.

Atenciosamente.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor(a)**, em 17/12/2020, às 11:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1028693** e o código CRC **8D7A0B03**.



INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
Rua Emilio Bertolini, nº 54, - Bairro Cajuru, Curitiba/PR, CEP 82920-030
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://www.ifpr.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 58/2020

Processo nº 23411.007475/2020-42

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2020

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ - IFPR, pessoa jurídica de direito público, com sede na Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 – Tarumã. CEP: 82530-230, na Cidade de Curitiba, Estado Paraná, inscrito no CNPJ sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato representado pelo seu Pró-Reitor de Administração Senhor CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, inscrito no CPF sob o nº 037.071.759-79, designado pela Portaria nº 1638, de 21 de dezembro de 2017, publicada no DOU de 02 de janeiro de 2018, seção 2, página 26, de acordo com a competência delegada por intermédio da Resolução/IFPR nº 03, de 27 de março de 2019, que regulamenta o Artigo 27 do Regimento Geral do IFPR, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº 27/2020, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U 06/10/2020, processo administrativo n.º 23411.007475/2020-42, RESOLVE registrar os preços das empresas indicadas e qualificadas nesta ATA, de acordo com a classificação por elas alcançadas e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de bens de **HARDWARE (DIVERSOS) - OBJETO N.º 20 - CCL 2020**, especificados nos itens do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 27/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedores e as demais condições ofertadas nas propostas, constitui o Anexo I desta Ata:

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES

3.1. O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ, que atende pelas unidades aos Campi: Assis Chateaubriand, Araongas, Astorga, Barracão, Campo Largo, Capanema, Cascavel, Colombo, Coronel Vivida, Curitiba, Foz do Iguaçu, Goioerê, Irati, Ivaiporã, e Jacarezinho, Jaguariaíva, Londrina, Palmas, Paranaguá, Paranavai, Pinhais, Pitanga, Quedas do Iguaçu e Telêmaco Borba

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

3.2.1. IFPR – Campus Assis Chateaubriand (UASG 154671);

3.2.2. IFPR – Campus Araongas (UASG 154699);

3.2.3. IFPR - Campus Astorga (UASG 154699);

3.2.4. IFPR – Campus Campo Largo (UASG 154672);

3.2.5. IFPR – Campus Cascavel (UASG 154673);

3.2.6. IFPR - Campus Coronel Vivida (UASG 154676);

- 3.2.7. IFPR - Campus Curitiba (UASG 158395);
- 3.2.8. IFPR – Campus Foz do Iguaçu (UASG 158396);
- 3.2.9. IFPR - Campus Goioerê (UASG 158402);
- 3.2.10. IFPR – Campus Irati (UASG 154674);
- 3.2.11. IFPR – Campus Ivaiporã (UASG 154675);
- 3.2.12. IFPR - Campus Jacarezinho (UASG 158400);
- 3.2.13. IFPR - Campus Londrina (UASG 154699);
- 3.2.14. IFPR – Campus Palmas (UASG 154676);
- 3.2.15. IFPR - Campus Paranaguá (UASG 158397);
- 3.2.16. IFPR – Campus Paranaíba (UASG 158398);
- 3.2.17. IFPR – Campus Quedas do Iguaçu (UASG 154673);
- 3.2.18. IFPR - Campus Telêmaco Borba (UASG 158399);

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata
- 6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- 6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.
- 6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.
- 6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:
- 6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
- 6.9.1. por razão de interesse público; ou
- 6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

- 7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.
- 7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.
- 7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).
- 7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

- 8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor(a)**, em 19/11/2020, às 17:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0969737** e o código CRC **C427DDD5**.

ANEXO I DA ARP
PROPOSTAS DEFINITIVAS DAS EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS DISPONÍVEIS NO
SITE [HTTPS://WWW.COMPRASGOVERNAMENTAIS.GOV.BR/](https://www.comprasgovernamentais.gov.br/)
RELAÇÃO DOS FORNECEDORES BENEFICIÁRIOS DO REGISTRO DE PREÇOS

ITEM	CÓD. MATERIAL	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR HOMOLOGADO	FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
3	3026000721790	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM FIXADOR TIPO KRONE HT-314KR	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM CONECTORES TIPO BLOCO IDC (TIPO KRONE). CORPO EM PLÁSTICO COM CONECTORES EM AÇO. POSSUI UMA CHAVE PARA REMOÇÃO DE BLOCOS E UM GANCHO PARA REMOÇÃO DE FIOS. GARANTIA MÍNIMA DE TRÊS MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	30	R\$ 23,50	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 705,00
4	3042000601682	ALICATE DECAPADOR DE CABO UTP (RJ45), STP, FTP, COAXIAL	ALICATE DECAPADOR DE CABOS UTP (RJ45), STP, FTP, COAXIAL.	UNIDADE	14	R\$ 11,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 154,00
7	3026000722620	BANDEJA SUPORTE EQUIPAMENTOS. BANDEJA MÓVEL VENTILADA PARA RACK 1U X 500MM.	BANDEJA SUPORTE EQUIPAMENTOS, PROFUNDIDADE 70 CM, COR CINZA, APLICAÇÃO SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VENTILADA, PADRÃO RACK 19", LARGURA 19 POL X ALTURA 19 POL BANDEJA MÓVEL VENTILADA PARA RACK 1U X 500MM.	UNIDADE	13	R\$ 124,80	FABRICIO RACHADEL COSTA	33.618.396/0001-94	R\$ 1.622,40
10	3026000721820	CABO DE REDE FTP CAT5E	CABO LAN EXPE CAT5E FTP CM EIA/TIA 568 B.2, CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE 10/100/1000MBPS, IMPEDÂNCIA DE 100MHZ, RESISTENTE A ÁGUA E AO SOL, PROTEÇÃO DE CAPA DE BORRACHA DUPLA, BLINDAGEM ÚNICA DE FOLHA DE ALUMÍNIO (FTP)	METRO	1150	R\$ 2,86	VC COMERCIO EIRELI	31.472.148/0001-52	R\$ 3.289,00
11	3026000721819	CABO DE REDE UTP CAT5, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE UTP, CAT5, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTOR 100% COBRE MACIÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 24 AWG, ISOLADO COM POLIETILENO TERMOPLÁSTICO EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA; OS CONDUTORES SÃO TRANÇADOS EM PARES DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI; OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO; CAPA EXTERNA EM LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN) E COMPOSTO POR MATERIAIS QUE CUMPREM COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES); COM CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO VERIFICADAS ATÉ 100 MHZ; DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: ANSI/TIA-569 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705, IEC 60332, IEC 60754-2	CAIXA	52	R\$ 202,50	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 10.530,00

			(ACIDITY OF SMOKE), IEC 61034-2 (SMOKE DENSITY). CAIXA COM 305 METROS.						
13	3017000000251	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 2 METROS	CABO MULTIMIDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P; COMPRIMENTO DE 2 (DOIS) METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UNIDADE	30	R\$ 11,60	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 348,00
14	3017000103840	CABO U/UTP CAT6, COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE, TIPO CAT6 PARA TRANSMISSÃO DE DADOS COM VELOCIDADE ACIMA DA VERSÃO CAT5; ETHERNET 100 BASE TX; 1000 BASE T; 1000 BASE TX; ATM 155 MB/S; ATM 622 MB/S; FDDI/CDDI 100MB/S; 100 BASE VG ENTRE OUTROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5º A 40ºC; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20º A 60ºC; MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, CABO NA COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS.	CAIXA	13	R\$ 500,00	VC COMERCIO EIRELI	31.472.148/0001-52	R\$ 6.500,00
15	3030000600529	CABO U/UTP CATEGORIA 6 - CAIXA COM 305 METROS	CABO U/UTP NÃO BLINDADO CATEGORIA 6, SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI/TIA/EIA-568B.2 E ISO/IEC 11801. CABO DE QUATRO PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1MM. OS CONDUTORES ISOLADOS DEVEM SER REUNIDOS DOIS A DOIS, FORMANDO O PAR. OS PASSOS DE TORCIMENTO DEVEM SER ADEQUADOS, DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI. OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO, SENDO UTILIZADO ELEMENTO CENTRAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SEPARAÇÃO DOS QUATRO PARES BINADOS. CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NAS OPÇÕES CM, CMR E LSZH. PRODUTO COM CAPA CM DEVE TER PADRÃO DE FORNECIMENTO DE ACORDO COM A DIRETIVA ROHS. DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL DE 6MM, MASSA LÍQUIDA NOMINAL 42KG/KM EM LANCE PADRÃO DE 305 METROS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	CAIXA	9	R\$ 500,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 4.500,00
16	3026000722176	CABO UTP CAT6	CABO DE REDE UTP, CAT6, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTOR 100% COBRE MACIÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23 AWG, ISOLADO COM POLIETILENO TERMOPLÁSTICO EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA; OS CONDUTORES SÃO TRANÇADOS EM PARES DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI; OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO; É UTILIZADO UM ELEMENTO CENTRAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SEPARAÇÃO DOS 4 PARES; CAPA EXTERNA EM LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN) E COMPOSTO POR MATERIAIS QUE CUMPREM COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES); COM CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO VERIFICADAS ATÉ 250 MHZ; DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: ANSI/TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 E ABNT NBR 14705.	CAIXA	95	R\$ 500,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 47.500,00
17	3024000724581	CAIXA SOBREPORA PARA KEYSTONE 2	CAIXA SOBREPORA PARA KEYSTONE 2 SAÍDAS FÊMEAS RJ45 - RJ11, INJETADA EM	UNIDADE	280	R\$ 4,96	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 1.388,80

		SAÍDAS FÊMEAS RJ45 - RJ11	PS DE ALTA QUALIDADE, RESISTENTE À RACHADURAS E DESBOTAMENTO, POSSUI PORTAS ANTI-PÓ EM TODAS AS ENTRADAS, ACOMPANHA 2 PARAFUSOS, DIMENSÕES APROX.: 7 X 6 X 2,5 CM						
18	5224000464767	CÂMERA IP TIPO DOME FIXA	CÂMERA IP TIPO DOME FIXA, PARA INSTALAÇÃO INTERNA OU EXTERNA, RESOLUÇÃO DE 3 MP, LENTE FIXA DE 2,8 MM. IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE 20 METROS. ESPECIFICAÇÕES: SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO. INTERFACE DO USUÁRIO: WEB, SIM, E ISIC. SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 3 MEGAPIXEL PROGRESSIVE CMOS. OBTURADOR ELETRÔNICO: AUTOMÁTICO MANUAL: 1/3 S ~ 1/100.000 S. ILUMINAÇÃO MÍNIMA: 0,1 LUX: COLORIDO (IR DESLIGADO) 0,01 LUX: PRETO & BRANCO (IR DESLIGADO) 0 LUX: PRETO & BRANCO (IR LIGADO). RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: > 50 DB. CONTROLE DE GANHO: AUTOMÁTICO/MANUAL. BALANÇO DO BRANCO AUTOMÁTICO/MANUAL: COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO: BLC/WDR (60 DB). PERFIL DIA/NOITE: AUTOMÁTICO/COR/PRETO & BRANCO. MODOS DE VÍDEO: AUTO (ICR)/COLORIDO/PRETO & BRANCO. DETECÇÃO DE VÍDEO: ATÉ 4 REGIÕES DE DETECÇÃO. CARACTERÍSTICAS DE LENTES. DISTÂNCIA FOCAL: 2,8 MM. ABERTURA MÁXIMA: F2.0. ÂNGULO DE VISÃO: H: 72,5° / V: 44°. TIPO DE LENTE: FIXA. TIPO DE MONTAGEM: MONTADA EM PLACA. CARACTERÍSTICA DE VÍDEO. COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264/H.264H/H.264B/MJPEG. RESOLUÇÃO DE IMAGEM/PROPORÇÃO DE TELA: 3M (2.048 x 1.536)/4:3 1.080P (1.920 x 1.080)/16:9 720P (1.280 x 720)/16:9 D1 (704 x 480)/22:15 CIF (352 x 240)/22:15. FOTO ATÉ 1 FOTO POR SEGUNDO. FORMATO DO VÍDEO: NTSC. BIT RATE: H.264: 1 KBPS A 6144 KBPS MJPEG: 10 KBPS A 2048 KBPS. TAXA DE FRAMES: 1080 P: 1 A 30 FPS 3 MP: 1 A 25 FPS. REDE: INTERFACE RJ45 (10/100 BASE-T). PROTOCOLOS E SERVIÇOS SUPOSTADOS: TCP/IP, UDP, IPV4, IPV6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, FILTRO IP, SIP, SMTP, SSL, TLS, UPNP®, BONJOUR, IGMP, MULTICAST, QOS, FTP, NTP, RTP, ONVIF SERVIÇOS DDNS NO-IP®, DYNDNS®. OPERAÇÃO REMOTA: MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO TOTAL DO SISTEMA, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS DA CÂMERA, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE. CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO: ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS (MÁXIMO 20) COM PROTEÇÃO POR SENHA NAVEGADOR: INTERNET EXPLORER®, GOOGLE® CHROME® E MOZILLA FIREFOX® SMARTPHONE IPHONE®, IPAD®, ANDROID®, WINDOWS® PHONE. DISTÂNCIA MÁXIMA DO INFRAVERMELHO 20 M. ALIMENTAÇÃO: 12 VDC/POE (802.3AF). PROTEÇÃO: CONTRA SURTOS E ONDAS ELETROMAGNÉTICAS. NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP66. CONSUMO DE ENERGIA: <3,7 W (IR LIGADO). TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -15° C A +60° C. UMIDADE RELATIVA: < 95%. DIMENSÕES: PESO: 300 G. LARGURA: 9 CM. ALTURA: 11 CM. PROFUNDIDADE: 9 CM.	UNIDADE	104	R\$ 474,99	VISAO GLOBAL TECNOLOGIA LTDA	16.598.015/0001-33	R\$ 49.398,96
20	5230000480725	CARRINHO DE TRANSPORTE E RECARGA DE 40 NOTEBOOKS, NO MÍNIMO.	CARRINHO DE TRANSPORTE E RECARGA DE NOTEBOOKS. UNIDADE MÓVEL DE ARMAZENAMENTO E CARREGAMENTO DE NOTEBOOKS PARA DISPOSITIVOS DE NO MÍNIMO 14 POLEGADAS. CARRINHO DE TRANSPORTE E RECARGA DE NOTEBOOKS. CARACTERÍSTICAS ESPERADAS: PERMITE O TRANSPORTE DOS NOTEBOOKS, ENTRE DIFERENTE AMBIENTES EDUCACIONAIS. ARMAZENA COM SEGURANÇA OS NOTEBOOKS (ARMÁRIO COM CHAVE). SISTEMA ELETRÔNICO DE RECARGA DOS NOTEBOOKS, COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, CURTOS CIRCUITOS E SOBRECARGAS. O SISTEMA DEVE DESLIGAR	UNIDADE	2	R\$ 4.900,00	VITEC TECNOLOGIA EM PRODUTOS AUDIOVISUAIS LTDA	08.144.355/0001-66	R\$ 9.800,00

			AUTOMATICAMENTE DEPOIS DE CONCLUÍDO O TEMPO DE RECARGA. PAINEL TRASEIRO COM TRAVA DUPLA. QUATRO RODÍZIOS, OS DOIS FRONTAIS COM FREIO. TRÊS RÉGUAS DE 16 TOMADAS CADA, COM LIGAÇÃO SEQUENCIAL (INTERVALOS DE 2 SEGUNDOS). CONEXÃO ELÉTRICA DO GABINETE FEITA ATRAVÉS DE UM ÚNICO CABO DE ALIMENTAÇÃO COM NO MÍNIMO 3 M DE COMPRIMENTO, EM UMA ÚNICA TOMADA COMUM NA PAREDE. UNIDADE MODULAR DE VENTILADOR COM DOIS VENTILADORES E TERMOSTATO. SEÇÃO DE ARMAZENAMENTO ISOLADA DAS PEÇAS ELÉTRICAS. VOLTAGEM 100 A 240 V AC. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1125 MM X 900 MM X 680 MM (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 40 NOTEBOOKS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.						
21	3016000002893	CARTUCHO DE FITA PARA ROTULADOR. DIMENSÕES APROXIM.: 12MM X 9M (L X C)	CARTUCHO DE FITA PARA O ROTULADOR (CRIA LETRAS PRETAS), TIPO DA FITA: TÉRMICA. COR DA FITA: BRANCA; COR DA LETRA: PRETA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 12 MM X 9 M (L X C). COMPATÍVEL COM ROTULADORA BROTHER PT-80.	UNIDADE	15	R\$ 67,00	G. W. E COMERCIO E SERVICOS EIRELI	25.210.060/0001-60	R\$ 1.005,00
22	3026000000976	CONECTOR MACHO RJ 45, 8 VIAS, CAT 5 PARA REDE	CONECTOR MACHO RJ 45, 8 VIAS COM BANHO DE OURO, CAT 5 PARA REDE, PARA CABO U/UTP, EM MATERIAL PLÁSTICO NA COR TRANSPARENTE	UNIDADE	6620	R\$ 0,18	FAMAHA COMERCIO DE DEPARTAMENTOS E SERVICOS DE LICITACA	07.734.851/0001-07	R\$ 1.191,60
23	3026000001303	CONECTOR RJ45 CAT 5E FÊMEA	CONECTOR RJ45 CAT 5E FÊMEA, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE); POSSUIR PROTETORES TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DE ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO; POSSUIR VIAS DE CONTATO RJ45 PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO; O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANSI/TIA/EIA-568-B.2; EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2 CATEGORIA 5E; POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) EM MATERIAL BRONZE FOSFOROSO E ESTANHADO PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 26 AWG.	UNIDADE	700	R\$ 3,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 2.100,00
24	3017000103837	CONECTOR RJ45 CAT6 FÊMEA	CONECTOR RJ45 CAT6 FÊMEA, TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE); POSSUIR PROTETORES TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DE ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO; POSSUIR VIAS DE CONTATO RJ45 PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO; O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANSI/TIA/EIA-568-B.2; EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2 CATEGORIA 5E; POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) EM MATERIAL BRONZE FOSFOROSO E ESTANHADO PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 26 AWG.	UNIDADE	365	R\$ 7,50	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 2.737,50
25	3017000103839	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO, PACOTE COM 100	CONNECTORES RJ45 MACHO CAT6, MATERIAL PLÁSTICO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B; COM GARANTIA DE PERFORMANCE TESTADA EM FÁBRICA PARA VELOCIDADES DE 1000MBPS; COMPATÍVEL COM CABOS DO TIPO CATEGORIA 6 BLINDADOS, PACOTE COM 100.	PACOTE	12	R\$ 25,50	FAMAHA COMERCIO DE DEPARTAMENTOS E SERVICOS DE LICITACA	07.734.851/0001-07	R\$ 306,00
26	3026000721805	CONECTOR TIPO	CONECTOR TIPO EMENDA PARA CABOS DE	UNIDADE	120	R\$ 5,70	JEISON LILLA	38.339.341/0001-	R\$ 684,00

		EMENDA PARA CABOS DE REDE TIPO UTP CAT 5 E, DUAS ENTRADAS TIPO RJ45 FÊMEA	REDE TIPO UTP CAT5.E, DUAS ENTRADAS TIPO RJ45 FÊMEA, PERMITINDO A INTERCONEXÃO ENTRE DOIS CABO COM PLUG RJ45 MACHO, REVESTIDO DE MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, PERMITE EMENDA COM TRÁFEGO NO PADRÃO ETHERNET 10/100MBPS.					69	
27	3026000001305	CONECTORES RJ45 MACHO CAT5E - PACOTE COM 100 UNIDADES	CONECTORES RJ45 MACHO CAT5E - PACOTE COM 100 - MATERIAL PLÁSTICO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B; COM GARANTIA DE PERFORMANCE TESTADA EM FÁBRICA PARA VELOCIDADES DE 100 MBPS.	PACOTE	25	R\$ 19,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 475,00
28	3026000001307	CONECTORES RJ45 MACHO CAT6, PACOTE COM 100	CONECTORES RJ45 MACHO CAT6. MATERIAL PLÁSTICO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B; COM GARANTIA DE PERFORMANCE TESTADA EM FÁBRICA PARA VELOCIDADES DE 1000MBPS; COMPATÍVEL COM CABOS DO TIPO CATEGORIA 6 BLINDADOS; PACOTE COM 100 UNIDADES.	PACOTE	16	R\$ 38,20	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 611,20
29	5235000485296	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100/1000 MBPS	CONVERSOR DE MÍDIA, 10/100/1000, SM, CONVERSÃO DO SINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA O SINAL ELÉTRICO, REDE LOCAL. DISTÂNCIA DO ENLACE DE FIBRA. CONECTOR PARA FIBRA MONOMODO. PORTA UTP RJ-45 10/100/1000 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO. TRANSMISSÃO DUPLEX EM TODAS AS PORTAS. LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA.	UNIDADE	22	R\$ 214,99	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 4.729,78
30	5235000485551	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT SFP	CONVERSOR DE MÍDIA USADO PARA CONVERTER MÍDIA ÓTICA (DADOS/TELEFONIA) ENTRE DOIS PONTOS, COM FUNÇÕES DE CONTROLE DE FLUXO FULL DUPLEX (IEEE 802.3X), ESTENDE A DISTÂNCIA DA FIBRA EM ATÉ 0,5 QUILOMETROS UTILIZANDO FIBRA 50/125UM, PORTAS 1 PORTA GIGABIT SFP, 1 PORTA RJ45 1000M (AUTO MDI / MDIX), COMPRIMENTO DA ONDA DEPENDENTE DO MODULO SFP UTILIZADO, NETWORK MEDIA 1000BASE-X: MÓDULO SFP MULTI MODO/ MODO ÚNICO, NETWORK MEDIA 1000BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E, 6 (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M), INDICADORES LED: LIGADO, LINK, RX, FONTE DE ENERGIA COM ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO 3.95W (REF.: TP-LINK MC220L)	UNIDADE	5	R\$ 139,90	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 699,50
31	3017000103904	CORDÃO ÓPTICO MONOFIBRA SC-UPC/SC-UPC COM 2,5 METROS	CORDÃO MONOFIBRA CONECTORIZADO SM SC-UPC/SC-UPC COM 2,5 METROS. UTILIZADO PARA SISTEMA DE CABEAMENTO DE VO,DADOS E IMAGENS. REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ACRILATO E REVESTIMENTO SECUNDÁRIO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. SER DISPONIBILIZADO NAS OPÇÕES DE TERMINAÇÕES COM CONECTORES SC. ATENDER A NORMA ABNT 14106.	UNIDADE	30	R\$ 37,00	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 1.110,00
32	3017000103845	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART, WINDOWS XP/VISTA/7, INTERFACE SATA III.	UNIDADE	180	R\$ 215,00	RAPHAEL SILVA ARAUJO	24.884.690/0001-57	R\$ 38.700,00
33	3017000103781	DISCO PARA SERVIDOR DELL 1 TB HD SAS 7200 RPM	DISCO PARA SERVIDOR DELL 1 TB HD SAS 3.5" 7200 RPM 6 GBS, 128 MB CACHE, COMPATÍVEL E HOMOLOGADO PARA DELL T410.	UNIDADE	24	R\$ 608,9020	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETR	31.768.037/0001-98	R\$ 14.613,6480
34	3017000103702	DISCO RÍGIDO DE 1TB EXTERNO/PORTÁTIL	HD EXTERNO. MODELO: PORTÁTIL, COR: PRETO, INTERFACE: USB 3.0 (RETROCOMPATÍVEL COM A USB 2.0), FORMA: 2.5", CAPACIDADE: 1TB, DIMENSÕES APROXIMADAS (A X P X L): 0,15 X 11,0 X 8,2 CM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE BARRAMENTO SERIAL (USB 3.0) 5 GB/S (MÁX.) INTERFACE: USB 3.0 (RETROCOMPATÍVEL COM A USB 2.0), PESO APROXIMADO: 200G.	UNIDADE	69	R\$ 348,00	CONCEPT SERVICOS DE INSTALACOES ELETRICAS EIRELLI	32.894.638/0002-90	R\$ 24.012,00
35	3017000103842	DISCO RÍGIDO DE 2 TB NO MÍNIMO SATA II	DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE 2 TB, NO MÍNIMO SATA II, TIPO DE INTERFACE SATAII, TAMANHO DO BUFFER 64 MB,	UNIDADE	20	R\$ 369,23	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 7.384,60

			VELOCIDADE DE ROTAÇÃO 7200 RPM, TAXA DE TRANSFERÊNCIA 300 MB/S, PERIFÉRICO DEVERA SER ACOMPANHADO DE TODOS OS CABOS PARA LIGAÇÃO (DADOS, ENERGIA), GARANTIA DE 12 MESES.						
37	3017000103821	DISCO RÍGIDO ESTADO SÓLIDO SSD 120 GB SATA III 6 GB/S	DISCO RÍGIDO ESTADO SÓLIDO COM TECNOLOGIA SSD COM TAMANHO 2,5", CAPACIDADE DE ARMAZENAR NO MÍNIMO 120 GB E INTERFACE SATA III COM 6.0 GBPS DE VELOCIDADE.	UNIDADE	70	R\$ 148,00	RAPHAEL SILVA ARAUJO	24.884.690/0001-57	R\$ 10.360,00
38	3017000103902	DISCO RÍGIDO INTERNO SATA 1TB	DISCO RÍGIDO INTERNO SATA 1TB. INTERFACE SATA III. FORM FACTOR 3,5. CACHE MÍNIMO: 64MB. CAPACIDADE MÍNIMA: 1TB. DENSIDADE DE ÁREA (MÉDIA): 329 GB/POL2. VELOCIDADE DO EIXO (RPM): 7200 RPM.	UNIDADE	50	R\$ 288,00	CONCEPT SERVICOS DE INSTALACOES ELETRICAS EIRELI	32.894.638/0002-90	R\$ 14.400,00
39	3017000103852	DISCO SSD 480 GB SATA 3	DISCO SSD 480 GIGABYTES SATA 3. MODELOS DE REFERÊNCIA: SANDISK SDSSDA-480G-G26 E KINGTON A400 - SA400S37/480G CONEXÃO SATA III 6 GIGABITS/SEGUNDO. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMO DE 500 MEGABYTES POR SEGUNDO. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMO DE 400 MEGABYTES POR SEGUNDO.	UNIDADE	224	R\$ 364,80	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA	18.199.200/0001-80	R\$ 81.715,20
40	3017000103852	DISCO SSD 480 GB SATA 3	DISCO SSD 480 GIGABYTES SATA 3. MODELOS DE REFERÊNCIA: SANDISK SDSSDA-480G-G26 E KINGTON A400 - SA400S37/480G CONEXÃO SATA III 6 GIGABITS/SEGUNDO. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMO DE 500 MEGABYTES POR SEGUNDO. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMO DE 400 MEGABYTES POR SEGUNDO.	UNIDADE	74	R\$ 364,80	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA	18.199.200/0001-80	R\$ 26.995,20
41	5235000000326	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA 12 FIBRAS	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA 12 FIBRAS - DEVE TER CAPACIDADE DE GERENCIAR ATÉ 12 FIBRAS ÓPTICAS; DEVE PERMITIR UTILIZAR CONECTORES LC, SC, ST E FC; DEVE SUPORTAR CABOS ÓPTICOS DE CONSTRUÇÃO TIGHT OU LOOSE; DEVE ACOMPANHAR O DISTRIBUIDOR ÓPTICO, SISTEMA DE BANDEJA DE EMENDA, PROTETOR DE EMENDA, E BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS; FABRICADO EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS; POSSUIR COMPARTIMENTO INTERNO PARA ACOMODAR E PROTEGER O STORAGE DE PIGTAILS.	UNIDADE	9	R\$ 200,00	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 1.800,00
42	3026000722624	EMENDA FÊMEA PARA RJ45	CONECTOR TIPO EMENDA PARA CABOS DE REDE TIPO UTP CAT5.E, DUAS ENTRADAS TIPO RJ45 FÊMEA, PERMITINDO A INTERCONEXÃO ENTRE DOIS CABO COM PLUG RJ45 MACHO, REVESTIDO DE MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE, PERMITE EMENDA COM TRÁFEGO NO PADRÃO ETHERNET 10/100MBPS.	UNIDADE	105	R\$ 3,90	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 409,50
43	5230000000347	ESTABILIZADOR 500VA/ 500W BIVOLT	ESTABILIZADOR 500VA/ 500W BIVOLT (ENTRADA BIVOLT / SAÍDA 115V / 4 TOMADAS), [DESCRIÇÃO] - PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA BRASILEIRA PARA ESTABILIZADORES NBR 14373:2006 - TECNOLOGIA MICROPROCESSADOR FLASH QUE REALIZA TODAS AS OPERAÇÕES DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS FUNÇÕES DO EQUIPAMENTO - CINCO ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO - REGULAÇÃO DE SAÍDA ±6 - GERENCIAMENTO TRUE RMS QUE PERMITE FUNCIONAMENTO CORRETO DO ESTABILIZADOR EM REDES ELÉTRICAS DISTORCIDAS - FILTRO DE LINHA INTEGRADO, REDUZINDO RUIDOS PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA - QUATRO TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136 - CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA, EVITANDO DESLIGAMENTO ACIDENTAL - SINALIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DA REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DA ILUMINAÇÃO DA PRÓPRIA CHAVE LIGA/DESLIGA - SENSOR DE POTÊNCIA PARA PROTEÇÃO DE SOBRECARGA - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO ORIUNDOS DA REDE ELÉTRICA - PROTETOR TÉRMICO INCORPORADO, QUE PROPORCIONA PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA	UNIDADE	45	R\$ 171,45	SISTEMICA SOLUCOES CORPORATIVAS EIRELI	24.284.710/0001-59	R\$ 7.715,25

			SOBRECARGA E SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. - AMPLA FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA - PORTA FUSÍVEL COM UNIDADE RESERVA - DISPONÍVEL NOS MODELOS MONOVOLT OU BIVOLT DE ENTRADA COM FÁCIL SELEÇÃO MANUAL - GABINETE COM DESIGN MODERNO, MOLDADO COM PLÁSTICO ABS ALTO IMPACTO E ANTICHAMA [PROTEÇÕES] - CONTRA SOBRECARGA - CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DE SAÍDA - CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DE SAÍDA - CONTRA SURTOS DE TENSÃO [VISUAL] - SINALIZAÇÃO DO ESTADO DA REDE: REDE NORMA, REDE BAIXA CRÍTICA E REDE ALTA CRÍTICA - DESLIGAMENTO POR PROTEÇÃO - POTÊNCIA EXCESSIVA [AUDITIVA] - DESLIGAMENTO POR PROTEÇÃO - POTÊNCIA EXCESSIVA [CARACTERÍSTICAS] - POTÊNCIA NOMINAL: 500VA / 500VA - POTÊNCIA CONTÍNUA: 500W / 500W - CORRENTE NOMINAL: 4,35A / 2,27ª - FUSÍVEL DE ENTRADA: 6A / 250V - TIPO DE FUSÍVEL: FUSÍVEL DE VIDRO 5X20(20AG) - AÇÃO RÁPIDA - TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: 115V / 220V - VARIAÇÃO DE ENTRADA EM 115V: 93,9V - 145,7V - VARIAÇÃO DE ENTRADA EM 220V: 192V - 280V - TENSÃO DE SAÍDA NOMINAL: 115V - REGULAÇÃO DE SAÍDA: +- 6% - ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO: 5 - TEMPO DE RESPOSTA: < 4 SEMI-CICLOS - FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ - RENDIMENTO CARGA NOMINAL: >90% - Nº DE TOMADAS DE SAÍDA: 4 - DIMENSÕES (CX LX A) MM: 163X110X170 - PESO APROXIMADO: 3,60 KG - FILTRO DE LINHA INTEGRADO: SIM - DISTORÇÃO HARMÔNICA						
44	3017000103905	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA SC-UPC, COM 1,5 METROS	EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA 02F SM SC-UPC COM 1,5 METROS. COMPOSTA PELO CABO ÓPTICO MONOFIBRA CONECTORIZADO EM UMA DAS EXTREMIDADES E ADAPTADOR ÓPTICO. ALTA PERFORMANCE EM PERDA DE INSERÇÃO E PERDA DE RETORNO. PADRÃO DE REFERÊNCIA FURUKAWA.	UNIDADE	30	R\$ 120,00	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 3.600,00
45	3017000103906	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX SFF	FONTE ALIMENTAÇÃO, COMPATIBILIDADE PADRÃO ATX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SAÍDA: +12V MAIN = 16A +12V CPU = 16A- 12V = 0.15 A, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT. POTÊNCIA NOMINAL APROXIMADA 240 W, APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF,6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	90	R\$ 372,00	BONANZA COMERCIO DIGITAL EIRELI	31.260.724/0001-06	R\$ 33.480,00
47	3017000103834	GBIC 1G SFP BASE-SX	GBIC 1000BASE-SX PARA FIBRAS MULTIMODO 850NM, PADRÃO SFP COM CONECTOR LC, COM SUPORTE ATÉ 550 METROS DE DISTÂNCIA. DEVE TER A CAPACIDADE DE SER INSERIDO E REMOVIDO NO MÓDULO DE FORMA ONLINE; PARA GARANTIA TOTAL DE FUNCIONAMENTO, O ITEM DEVERÁ SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM QUALQUER EQUIPAMENTO DE QUALQUER FABRICANTE.	UNIDADE	16	R\$ 119,90	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 1.918,40
48	5233000485879	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM COM 32 CANAIS IP EM FULL HD A 30 FPS	GRAVADOR DIGITAL, GRAVA ATÉ 32 CÂMERAS IP EM FULL HD A 30 FPS . O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER NO MÍNIMO AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL: LINUX® EMBARCADO, ENTRADAS DE CÂMERA: IP 32 CANAIS, PROTOCOLOS SUPOSTADOS: INTELBRAS-1 E ONVIF PERFIL S; INTERFACES DE CONEXÃO: 1 HDMI E 1 VGA; RESOLUÇÃO DA SAÍDA DE VÍDEO 3.840 × 2.160, 1.920 × 1.080, 1.280 × 1.024, 1.280 × 720, 1.024 × 768; QUANTIDADE DE CANAIS EXIBIDOS NA TELA: 1, 4, 8, 9, 16, 25 E 32 CANAIS SIMULTANEAMENTE.NOS MODOS DE EXIBIÇÃO COM MAIOR NÚMERO DE CANAIS, SERÁ EXIBIDO EM STREAM	UNIDADE	5	R\$ 3.500,00	VISAO GLOBAL TECNOLOGIA LTDA	16.598.015/0001-33	R\$ 17.500,00

			<p>PRINCIPAL O MÁXIMO DE CANAIS POSSÍVEL ENQUANTO O RESTANTE ESTARÁ EM STREAM EXTRA COM A POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO PARA STREAM PRINCIPAL. ÍCONES EXIBIDOS NO OSD: NOME DA CÂMERA, DATA E HORA 2, DETECÇÃO DE MOVIMENTO 3, GRAVAÇÃO, BLOQUEIO DA CÂMERA E PERDA DE VÍDEO; MÁSCARA DE PRIVACIDADE: PODEM SER CONFIGURADAS 4 MÁSCARAS DISTINTAS POR CANAL.; CÂMERA OCULTA: O ADMINISTRADOR DO SISTEMA PODE OCULTAR DETERMINADAS CÂMERAS PARA DETERMINADOS USUÁRIOS. ZOOM DIGITAL: A ZONA SELECIONADA PODE SER SUBMETIDA AO ZOOM EM TELA CHEIA DURANTE A REPRODUÇÃO DAS GRAVAÇÕES E A VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL. GRAVAÇÃO: FORMATO DE COMPRESSÃO DOS ARQUIVOS: H.265/H.265+/H.264/MJPEG; RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080P, 1.3 MP, 720P, D1, CIF; TAXA DE FRAMES TOTAL PARA GRAVAÇÃO: GRAVAÇÃO DEPENDENTE DA TAXA DE TRANSMISSÃO DE BANDA. CASO NÃO EXCEDA A TAXA DE TRANSMISSÃO DE BANDA, O NVR CONSEGUIRÁ EXECUTAR A GRAVAÇÃO EM STREAM PRINCIPAL DE TODOS OS CANAIS ATÉ A RESOLUÇÃO 4K. TAXA DE BIT RATE SUPOSTADA PARA GRAVAÇÃO: A SOMA DO BIT RATE CONFIGURADA NAS CÂMERAS DEVE SER DE, NO MÁXIMO, 180 MBPS (RECOMENDAMOS UTILIZAR ATÉ 160 MBPS PARA O STREAM PRINCIPAL E MAIS 20 MBPS PARA O STREAM EXTRA). EVENTOS/CONFIGURAÇÕES PARA GRAVAÇÃO: GRAVAÇÃO POR CONFIGURAÇÃO MANUAL, GRAVAÇÃO POR AGENDA (PODENDO ESTA SER CONFIGURADA COMO REGULAR – MODO CONTÍNUO – E DETECÇÃO DE MOVIMENTO) OU PARADA. CONFIGURAÇÃO DE DURAÇÃO, PRÉ E PÓS-GRAVAÇÃO: 1-120 MINUTOS POR ARQUIVO, PRÉ GRAVAÇÃO DE 4 SEGUNDOS POR CANAL (VARIANDO DE ACORDO COM O BIT RATE CONFIGURADO NO DISPOSITIVO) E PÓS GRAVAÇÃO DE ATÉ 5 MINUTOS. PRIORIDADE PARA CONFIGURAÇÃO DA GRAVAÇÃO: MANUAL>DETECÇÃO DE VÍDEO E ALARME>AGENDA. EVENTOS QUE PODEM SER CONFIGURADOS POR DETECÇÃO DE MOVIMENTO: GRAVAÇÃO DE VÍDEO, TOUR, E-MAIL, FTP, BUZZER E POP-UP DE MENSAGEM DE GRAVAÇÃO CONFIGURAÇÃO DE ANÁLISE INTELIGENTE DE VÍDEO: LINHA VIRTUAL, CERCA VIRTUAL, ABANDONO / RETIRADA DE OBJETOS, MUDANÇA DE CENA, DETECÇÃO DE ÁUDIO; REDE PORTA ETHERNET: 2 PORTAS RJ45, (10/100/1.000 MBPS), THROUGHPUT DE REDE: 176 MBPS, PORTAS POE: NÃO POSSUI, FUNÇÕES DE REDE: HTTP, TCP/IP, IPV4/IPV6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, FILTRO IP, DDNS, FTP, SERVIDOR DE ALARME, BUSCA IP (SUPORTA PESQUISA POR DISPOSITIVOS COM PROTOCOLO INTELBRAS-1) E INTELBRAS CLOUD, ENTRADA DE BANDA: 180 MBPS, SAÍDA DE BANDA: 120 MBPS, CONEXÕES REMOTAS: ATÉ 128 USUÁRIOS – LIMITANTE POR TAXA DE SAÍDA DE BANDA, OPERAÇÃO REMOTA: MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA, REPRODUÇÃO, DOWNLOAD DE ARQUIVOS GRAVADOS, INFORMAÇÕES SOBRE REGISTROS, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DO ...</p>						
49	5235000485538	HD 4 TB	<p>HD/WD/DISCO RÍGIDO 4 TB OTIMIZADO PARA CFTV E SERVIDORES, MODELO DE REFERENCIA: WD WD40PURZ / SEAGATE ST4000VX007. ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE MÍNIMA: 4 TERABYTES, FORM FACTOR: 3.5", RPM: MÍNIMO 5400 RMP, CARGA / DESCARGA DE CICLOS:</p>	UNIDADE	13	R\$ 693,48	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 9.015,24

			300.000 MÍNIMO, CACHÊ MÍNIMO: 64MB, INTERFACE: SATA 3 - 6 GB/S, TAXAS DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMAS: 150 MB/S GRAVAÇÃO, OTIMIZADO PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CFTV, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.						
50	524500000012	IMPRESSORA 3D	IMPRESSORA 3D DE FILAMENTO 1,75 MM, COM APENAS UM EXTRUSOR DE DIÂMETRO DE NO MÁXIMO 4 MM, ÁREA DE IMPRESSÃO MÍNIMA: X=140 MM (LARGURA), Y=140 MM (PROFUNDIDADE) E Z=140 MM (ALTURA). TELA TOUCH HD IPS DE NO MÍNIMO 3,5 POLEGADAS NA PARTE SUPERIOR, CONEXÃO WI-F E USB, RESOLUÇÃO ENTRE100~500 MICRONS, PRECISÃO MÍNIMA DE POSIÇÃO: EM XY: 11 MICRON E EM Z: 2.5 MICRON. AS DIMENSÕES DO PRODUTO DEVEM SER DE NO MÁXIMO 420 X 420 X 420 MM, SOFTWARE E FIRMWARE COMPATÍVEL COM EXTENSÕES DE ARQUIVOS STL E OBJ, BIVOLT. COR VERMELHA.	UNIDADE	4	R\$ 3.539,00	TROIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS EIRELI	30.059.238/0001-53	R\$ 14.156,00
51	5235000485365	IMPRESSORA PARA CARTÕES PVC (CRACHÁ)	IMPRESSORA PARA CARTÕES PVC (CRACHÁ). ACOMPANHA SOFTWARE PARA GERENCIAR A IMPRESSÃO. REQUISITOS MÍNIMOS: MÉTODO DE IMPRESSÃO: SUBLIMAÇÃO DE PIGMENTO / TRANSFERÊNCIA TÉRMICA DE RESINA; RESOLUÇÃO: 300 DPI (11.8 PONTOS/MM); CORES: ATÉ 16,7 MILHÕES / 256 TONS POR PIXEL; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: A. 7 SEGUNDOS POR CARTÃO (K)* B. 12 SEGUNDOS POR CARTÃO (KO)* C. 27 SEGUNDO POR CARTÃO (YMCKO)* D. 35 SEGUNDOS POR CARTÃO (YMCKOK)**. INDICA O TIPO DE FITA E O NÚMERO DE PAINÉIS DE FITA IMPRESSOS, COM Y (AMARELO), M (MAGENTA), C (CIANO), K (RESINA) E O (OVERLAY); APLICAÇÕES DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO EM UM OU DOIS LADOS, AUTOMÁTICA, DUAL SIDE, PARA TEXTO, LOGOTIPOS, CÓDIGO DE BARRAS, ASSINATURAS E FOTOS EM QUATRO CORES; CAPACIDADE DE ESCANINHO DE ENTRADA: 100 CARTÕES (54 X 86 MM); CAPACIDADE DE ESCANINHO DE SAÍDA DE CARTÕES: ATÉ 30 CARTÕES (54 X 86 MM); ÁREA DE IMPRESSÃO: CR-80 (3,37 C X 2,11 L / 85,5 MM C X 53,5 MML). CR-79 (3,3 C X 2,04 L / 83,8 MM C X 51,8 MML). CARTUCHO COLOR COM OVERLAY (CMYKO), 250 IMPRESSÕES; CARTUCHO MONO PRETO (RESINA) COM OVERLAY (KO), 500 IMPRESSÕES; KIT LIMPEZA.	UNIDADE	2	R\$ 7.127,30	SOLTECH COMECIO E SERVICOS ELETRONICOS E ELETRICOS EIRE	10.745.021/0001-90	R\$ 14.254,60
52	5235000000244	IMPRESSORA TÉRMICA	IMPRESSORA TÉRMICA, RESOLUÇÃO DE 203 DPI, VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO DE 76 MM/S, 8 MB DE MEMÓRIA RAM, 4 MB DE MEMÓRIA FLASH, INTERFACES SERIAL, USB E PARALELA, BIVOLT, EMULAÇÃO PPLA, COR CINZA. REFERÊNCIA: TSC TTP-244CE, ARGOX OS-214 PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE	9	R\$ 1.349,00	BRAVAR COMERCIO E SERVICOS EIRELI	34.822.886/0001-70	R\$ 12.141,00
53	5235000485458	INJETOR POE 10/100/1000 MBPS	INJETOR DE ENERGIA (POE) QUE PERMITE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTAMENTE COM OS DADOS PARA UM DISPOSITIVO REMOTO, POR MEIO DO CABO DE PAR TRANÇADO PADRÃO EM UMA REDE ETHERNET. SUPORTAR PADRÃO ETHERNET IEEE 802.3AF. SUPORTAR VELOCIDADES DE CONEXÃO 10/100/1000 MBPS BASE-T ETHERNET, COM CONECTOR RJ-45. CAPACIDADE DE FORNECER CORRENTE ELÉTRICA EM CABO UTP COM COMPRIMENTO DE ATÉ 100 (CEM) METROS. POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO (100-240 VAC). FORNECER SAÍDA DE 48 V, 1.25 A E 60 WATTS.	UNIDADE	30	R\$ 203,15	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 6.094,50
54	3026000000975	KIT LOCALIZADOR DE CABOS	KIT LOCALIZADOR DE CABOS COM AMPLIFICADOR INDUTIVO DE CABOS 500 GHI, DESENVOLVIDO PARA RASTREAR E IDENTIFICAR PARES DE CABOS EM INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E REDES DE COMPUTADORES	KIT	16	R\$ 230,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 3.680,00
55	3017000103785	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES (TRAVA GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR)	KIT	696	R\$ 49,00	MEILOCK COMERCIO DE EQUIPAMENTOS	09.631.830/0001-91	R\$ 34.104,00

			CONTENDO: 1 CABO DE AÇO DE 2,4 M, 1 CADEADO PARA PRENDER O CABO DE AÇO E OS ACESSÓRIOS (COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE E MONITOR), 1 FECHADURA ESPECIAL PARA FECHAR O CADEADO. REFERÊNCIA: KIT DE SEGURANÇA COMPUTADOR E PERIFÉRICOS KENSINGTON OU SIMILAR.				DE SEGURANÇA E DE INFO		
56	3017000103785	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES (TRAVA GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) CONTENDO: 1 CABO DE AÇO DE 2,4 M, 1 CADEADO PARA PRENDER O CABO DE AÇO E OS ACESSÓRIOS (COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE E MONITOR), 1 FECHADURA ESPECIAL PARA FECHAR O CADEADO. REFERÊNCIA: KIT DE SEGURANÇA COMPUTADOR E PERIFÉRICOS KENSINGTON OU SIMILAR.	KIT	229	R\$ 49,00	MEI LOCK COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E DE INFO	09.631.830/0001-91	R\$ 11.221,00
57	5245000000006	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO PISTOLA	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS TIPO PISTOLA - CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS COM CABO, ATIVAÇÃO POR GATILHO - COM SUPORTE, COM AVISO SONORO E LUMINOSO DE OPERAÇÃO, FONTE DE LUZ LED 650 NM, DISTÂNCIA TÍPICA DE TRABALHO DE 0 A 20, VELOCIDADE MÍNIMA DE 100 SCANS POR SEGUNDO, INTERFACE USB, VOLTAGEM 5V, RESOLUÇÃO MÍNIMA 5 MILS, CAPACIDADE DE LEITURA DE CÓDIGOS: UPC/EAN, CÓDIGO 39, CÓDIGO 39 ASCII COMPLETO, CÓDIGO 39 TRIOPTIC, CÓDIGO 93, CODABAR, INTERCALADO 2 DE 5, CÓDIGO 128, EAN-128, DISCRETO 2 DE 5, MSI PLESSEY, CODE 11, IATA, RSS, COR PREFERENCIALMENTE PRETA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	12	R\$ 250,00	CMK AUTOMACAO COMERCIAL EIRELI	22.416.068/0002-70	R\$ 3.000,00
58	3017000000262	MEMÓRIA DIMM DE 4GB DDR3 1333MHZ	MEMÓRIA DIMM DE 4GB DDR3 1333MHZ PARA PCS, 240 PIN , PADRÃO: DDR3 DIMM , BARRAMENTO: 1333MHZ, PC3-10600, PC3 10600, CAPACIDADE: 4GB.	UNIDADE	70	R\$ 107,00	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA	18.199.200/0001-80	R\$ 7.490,00
60	5237000000038	MÓDULO SFP 1.25G 10 KM GE-B53S-R10D	MÓDULO SFP 1.25G 10 KM BIDI SMF SC DDM RX1310NM-TX1550 GE-B53S-R10D - AMARELO. PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO. COMPATÍVEL COM CISCO, APLICAÇÕES : 1000BASE- LX ETHERNET.	UNIDADE	5	R\$ 118,95	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 594,75
61	3017000000226	MOUSE ÓPTICO USB	MOUSE ÓPTICO, INTERFACE USB, MÍNIMO DE 2 BOTÕES E SCROLL, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI, DEVIDAMENTE COMPROVADA NA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.	UNIDADE	939	R\$ 7,38	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 6.929,82
62	5230000480753	NOBREAK 2KVA	NOBREAK 2KVA – TOPOLOGIA: ONLINE DUPLA-CONVERSÃO (CONFORME NBR 15014); POTÊNCIA APARENTE DE SAÍDA: 2KVA; POTÊNCIA ATIVA DE SAÍDA: ≥1,4KW; FATOR DE POTÊNCIA: ≥0,7; TENSÃO DE ENTRADA: 220V; TENSÃO DE SAÍDA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA ; EFICIÊNCIA: ≥85%; FATOR DE CRISTA DA ONDA: 3:1; REGULAÇÃO DE SAÍDA: ±2%; DISTORÇÃO HARMÔNICA: ≥6%; AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS A PLENA CARGA: ≥5 MINUTOS; REGULAÇÃO DE TENSÃO: ≥2%; DEVE POSSUIR CONECTOR PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO; TEMPO DE RECARGA: 8 HORAS; CONEXÃO DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 SAÍDAS PADRÃO NBR 14136 – 10A; BYPASS AUTOMÁTICO COM TEMPO DE ACIONAMENTO DE NO MÁXIMO 5MS; DEVE PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; DEVE IDENTIFICAR SOBRETENSÃO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E PORTA DE COMUNICAÇÃO RS232 E/OU USB (COM CABO INCLUSO). DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL EM MÍDIA FÍSICA OU EM LINK PARA DOWNLOAD. DIMENSÕES MÁXIMAS (AXLXP) (EM MM): 240X350X420; PESO MÁXIMO: 35KG; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.	UNIDADE	21	R\$ 1.456,3464	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETR	31.768.037/0001-98	R\$ 30.583,2744
63	5230000480753	NOBREAK 2KVA	NOBREAK 2KVA – TOPOLOGIA: ONLINE DUPLA-CONVERSÃO (CONFORME NBR 15014); POTÊNCIA APARENTE DE SAÍDA:	UNIDADE	6	R\$ 1.456,3464	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE	31.768.037/0001-98	R\$ 8.738,0784

			2KVA; POTÊNCIA ATIVA DE SAÍDA: ≥1,4KW; FATOR DE POTÊNCIA: ≥0,7; TENSÃO DE ENTRADA: 220V; TENSÃO DE SAÍDA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA ; EFICIÊNCIA: ≥85%; FATOR DE CRISTA DA ONDA: 3:1; REGULAÇÃO DE SAÍDA: ±2%; DISTORÇÃO HARMÔNICA: ≥6%; AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS A PLENA CARGA: ≥5 MINUTOS; REGULAÇÃO DE TENSÃO: ≥2%; DEVE POSSUIR CONECTOR PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO; TEMPO DE RECARGA: 8 HORAS; CONEXÃO DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 SAÍDAS PADRÃO NBR 14136 – 10A; BYPASS AUTOMÁTICO COM TEMPO DE ACIONAMENTO DE NO MÁXIMO 5MS; DEVE PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; DEVE IDENTIFICAR SOBRETENSÃO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E PORTA DE COMUNICAÇÃO RS232 E/OU USB (COM CABO INCLUSO). DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL EM MÍDIA FÍSICA OU EM LINK PARA DOWNLOAD. DIMENSÕES MÁXIMAS (AXLXP) (EM MM): 240X350X420; PESO MÁXIMO: 35KG; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.				INFORMATICA E ELETROELETR		
64	5230000480775	NOBREAK 5KVA *	NOBREAK 5KVA, POTÊNCIA DE SAÍDA: 5000VA, POTÊNCIA EM WATTS: 3500W. TENSÃO DE ENTRADA/ SAÍDA NOMINAL: 120V/220V. FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 HZ-63HZ. SUBTENSÃO 190V. SOBRETENSÃO 250V. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE REDE IGUAL A 95% OU SUPERIOR. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE BATERIA IGUAL A 85% OU SUPERIOR. BATERIAS: 12 BATERIAS INTERNAS DE 9AH SELADAS VRLA, CHUMBO - ÁCIDA, LIVRE DE MANUTENÇÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO DAS BATERIAS 144 VDC. TEMPO DE RECARGA DE BATERIA 10H APÓS 90% DESCARREGADA OU SUPERIOR. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 40°C. UMIDADE RELATIVA 0A 90% SEM CONDENSACÃO. AUTONOMIA MÍNIMA: 10 A 15 MINUTOS A PLENA CARGA. MARCA DE REFERÊNCIA: NHS.	UNIDADE	7	R\$ 5.999,00	MEGA COMERCIAL ELETRICA LTDA	93.740.538/0001-13	R\$ 41.993,00
65	5230000480738	NOBREAK BIVOLT 1200 VA	NOBREAK BIVOLT, VOLTAGEM 110-260 V AUTOMÁTICO, POTÊNCIA DE 1200 VA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, 2 BATERIAS INTERNAS DE 12 VDC / 5 AH. RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, POSSUI PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE DE RESERVA. PROTEGE AS CARGAS LIGADAS CONTRA SURTOS, PICOS, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, SOBRECARGA, SOBRECORRENTE, CONTRA SURTO E OUTRAS ANOMALIAS ELÉTRICAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	97	R\$ 469,7791	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETR	31.768.037/0001-98	R\$ 45.568,5727
67	5230000480752	NOBREAK TRIFÁSICO 10KVA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 660X950X270MM (AXLXP)	TOPOLOGIA: ONLINE DUPLA-CONVERSÃO (CONFORME NBR 15014); POTÊNCIA APARENTE DE SAÍDA: 10KVA; POTÊNCIA ATIVA DE SAÍDA: ≥8KW; FATOR DE POTÊNCIA: ≥0,8; TIPO DE ENTRADA: TRIFÁSICA (3F-N-T); TENSÃO DE ENTRADA (LINHA): 220V; CONEXÃO DE ENTRADA: BARRA DE TERMINAIS (BORNES); TIPO DE SAÍDA (3F-N-T); TENSÃO DE SAÍDA (LINHA): 220V; CONEXÃO DE SAÍDA: BARRA DE TERMINAIS (BORNES); FREQUÊNCIA: 60HZ; FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA; EFICIÊNCIA: ≥85%; FATOR DE CRISTA DA ONDA: 3:1; REGULAÇÃO DE SAÍDA: ±3%; DISTORÇÃO HARMÔNICA: ≥6%; AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS A PLENA CARGA: ≥10 MINUTOS; DEVE POSSUIR CONECTOR PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO; TEMPO DE RECARGA: 8 HORAS; REGULAÇÃO DE TENSÃO: ≥2%; BYPASS AUTOMÁTICO; DEVE PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA;	UNIDADE	1	R\$ 28.291,00	POWERCOM BRASIL GERADORES - EIRELI	09.330.128/0001-98	R\$ 28.291,00

			DEVE IDENTIFICAR SOBRETENSÃO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E PORTA DE COMUNICAÇÃO RS232 E/OU USB (COM CABO INCLUSO); DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL EM MÍDIA FÍSICA OU EM LINK PARA DOWNLOAD; DIMENSÕES APROXIMADAS: 660X950X270MM (AXLXP); GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.						
68	3026000722622	PASSA CABOS PARA RACK, ALTURA 1U	PASSA CABOS PARA RACK, TIPO FECHADO, POSICIONAMENTO RACK HORIZONTAL, ALTURA 1U.	UNIDADE	16	R\$ 16,03	LAN TECNOLOGIA EM REDES EIRELI	18.680.580/0001-70	R\$ 256,48
69	3026000722623	PASSA CABOS PARA RACK, ALTURA 2U	PASSA CABOS PARA RACK, TIPO FECHADO, POSICIONAMENTO RACK HORIZONTAL, ALTURA 2U.	UNIDADE	22	R\$ 25,90	LAN TECNOLOGIA EM REDES EIRELI	18.680.580/0001-70	R\$ 569,80
70	3017000103724	PATCH CORD CAT. 6 GIGALAN U/UTP DE 50 CM	PATCH CORD CAT. 6 GIGALAN U/UTP DE 50 CM, MONTADO E TESTADO 100% EM FÁBRICA, CONTATO DOS CONECTORES COM 50 MICROPOLEGADAS DE OURO, PRODUZIDO COM CABO EXTRA-FLEXÍVEL U/UTP, CERTIFICADO PELA ANATEL, DE ACORDO COM AS NORMAS TIA/EIA 568 B.2-1 E ISSO/IEC 11.801, CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS INJETADAS, GARANTIA ZERO BIT ERROR EM GIGABIT ETHERNET, RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS, MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA DE ACORDO COM A NORMA UL 94V-0, PADRÃO DE MONTAGEM T568-A, NAS CORES VERMELHO, AMARELO. GARANTIA DE 12 MESES	UNIDADE	520	R\$ 17,99	SOLARIS TELEINFORMÁTICA LTDA	11.099.588/0001-07	R\$ 9.354,80
71	3017000103853	PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS.	PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS, COMPRIMENTO: 2,5 METROS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35123904.	UNIDADE	790	R\$ 9,00	G9 SOLUCOES LTDA	18.218.071/0001-20	R\$ 7.110,00
72	3017000103855	PATCH CORD ÓPTICO 2,5 M	CORDÃO ÓPTICO, PATCH CORD ÓPTICO MULTIMODO 50.0 MM LC-LC 2,5 METROS; DESTINADO AO USO EM AMBIENTE TROPICAL COM UMIDADE RELATIVA NA FAIXA DE 20 A 80% (SEM CONDENSACÃO) E TEMPERATURA AMBIENTE NA FAIXA DE 10 A 32 GRAUS CÉLSIUS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: O CABO DEVERÁ TER HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL OU CERTIFICAÇÃO UL OU CERTIFICAÇÃO ETL (DEVERÁ SER COMPROVADA PELA LICITANTE); COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 2,5 METROS; DEVE SER TERMINADO EM FÁBRICA; CADA PATCH CORD DEVE SER EMBALADO INDIVIDUALMENTE; CADA PATCH CORD DEVE POSSUIR UM RELATÓRIO COM O VALOR DE ATENUAÇÃO DE CADA CONECTOR; CONFECCIONADO COM CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125; REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ACRILATO COM 250 ΜM DE ESPESSURA E SECUNDÁRIO DE POLIAMIDA OU PVC COM 900 ΜM DE ESPESSURA ("BUFFER"); CONFORMIDADE COM O PADRÃO TIA/EIA-568-C.3; INDICAÇÃO DE POLARIDADE IMPRESSA NO CORDÃO; DUPLEX COM POLIMENTO PC; DEVE SER CONFECCIONADO COM CABO TIPO CORDÃO, FLEXÍVEL, DUPLEX, COM CAPA LSZH; CABO TERMINADO EM UMA EXTREMIDADE COM 2 (DOIS) CONECTORES LC E NA OUTRA TERMINADO COM 2 (DOIS) CONECTORES LC; PERDA MÁXIMA POR INSERÇÃO DE 0,4 DB. ESTE ITEM DEVE ESTAR EM CONCORDÂNCIA COM A TIA/EIA-455-107 E COMPROVADO NO RELATÓRIO QUE ACOMPANHA O PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35200033 LC/LC.	UNIDADE	118	R\$ 92,00	ACOMPANY COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA	03.983.321/0001-41	R\$ 10.856,00
73	5235000000321	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E	PATCH PANEL CATEGORIA 6 COM 24 POSIÇÕES DE RJ-45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL - PAINEL FRONTAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE), COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, APRESENTAR LARGURA COMPATÍVEL COM RACK DE 19", CONFORME REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-31D E ALTURA DE 1U OU 44,5 MM, SER FORNECIDO COM	UNIDADE	48	R\$ 197,99	PELSTER TECNOLOGIA LTDA	21.636.077/0001-22	R\$ 9.503,52

			GUIA TRASEIRO PERFURADO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE) COM POSSIBILIDADE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS. DEVE SER FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO E POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS COM PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO E COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110 IDC E PLUGS RJ45 E RJ11. VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FÓSFORO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO. POSSUIR BORDA DE REFORÇO PAR EVITAR EMPENAMENTO. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO. ATENDER NORMA FCC PART. 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA). POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL OU ETL LISTED; POSSUIR CERTIFICAÇÃO ETL VERIFIED, SEGUINDO PADRÃO ROHS COMPLIANT, GARANTIA DE ZERO BIT ERROS EM FAST E GIGABIT ETHERNET, PERFORMANCE DO CANAL GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS, COMPATIBILIDADE DE CRIMPAGEM COM PADRÕES T568A OU T568B; FOLHETO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 26 A 22 AWG, POSSUIR CERTIFICAÇÕES ISO 9001 E ISO 14001, GARANTIA DE 12 MESES.						
74	5235000485306	PATCH PANEL CATEGORIA 5E COM 24 PORTAS	PATCH PANEL CATEGORIA 5E COM 24 PORTAS COM TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG COM LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 44,45 MM. DEVE SER FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO E POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS COM PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO E COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110 IDC E PLUGS RJ45 E RJ11.	UNIDADE	31	R\$ 110,00	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 3.410,00
75	3017000000261	PEN DRIVE USB 16 GB, USB 3.0.	PEN DRIVE 16GB USB 3.0, TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 135MB/S DE LEITURA, 20MB/S DE GRAVAÇÃO. FUNÇÕES: ARMAZENAMENTO, REPRODUÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE DADOS. COMPATÍVEL COM: WINDOWS 8.1, WINDOWS 8, WINDOWS 7 (SP1), WINDOWS VISTA (SP1, SP2), MAC OS X V.10.6.X OU SUPERIOR, LINUX V.2.6.X OU SUPERIOR.	UNIDADE	130	R\$ 31,25	ICT COMERCIO, IMPORTACAO E MANUTENCAO DE ELETROELETRONI	26.672.935/0001-08	R\$ 4.062,50
76	3017000103612	PENDRIVE 32 GB	CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB OU SUPERIOR; CONEXÃO USB; VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 10 MB/SEG. (LEITURA) E 6 MB/SEG. (GRAVAÇÃO).	UNIDADE	145	R\$ 31,00	ANDERSON SOARES DE SOUZA 10979092477	33.479.392/0001-72	R\$ 4.495,00
77	3017000103908	PENTE DE MEMÓRIA 16GB DDR4	MEMÓRIA DDR4 16GB 2666 PARA SERVIDOR DELL R540. MÓDULO DE MEMÓRIA PARA SERVIDOR DELL, TAMANHO 16GB, TECNOLOGIA DD4 SDRAM, VELOCIDADE 2666MHZ, PADRÃO PC4-21300, ECC, REGISTRÉD. COMPATÍVEL COM SERVIDORES DELL MODELO R540 E CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM CONJUNTO COM MÓDULOS DE MEMÓRIA PARTNUMBER: SF4722G8CK8H8HLSBI	UNIDADE	14	R\$ 806,00	JVS COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	10.190.265/0001-53	R\$ 11.284,00
78	3017000103907	PENTE DE MEMÓRIA 8 GB 1600 MHZ	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE DE BARRAMENTO 1600 MHZ, PADRÃO SDRAM. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ- 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF, 6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	225	R\$ 188,00	EDMUR RODRIGUES SILVEIRA	10.190.017/0001-02	R\$ 42.300,00
79	3017000103907	PENTE DE MEMÓRIA 8 GB 1600 MHZ	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE DE BARRAMENTO 1600 MHZ, PADRÃO SDRAM. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ- 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF, 6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	75	R\$ 188,00	EDMUR RODRIGUES SILVEIRA	10.190.017/0001-02	R\$ 14.100,00
80	3026000722617	PLACA CONTROLADORA	PLACA CONTROLADORA, PADRÃO INTERFACE ARDUINO MEGA 2560, MATERIAL PLÁSTICO DISPOSTO BASE METAL OU MADEIRA, TECNOLOGIA SISTEMA EMBARCADO PROGRAMÁVEL.	UNIDADE	35	R\$ 109,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 3.815,00

			ESPECIFICAÇÕES: MICROCONTROLADOR: ATMEGA2560 (DATASHEET); TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V- TENSÃO DE ENTRADA: 7-12V- PORTAS DIGITAIS: 54 (15 PODEM SER USADAS COMO PWM)- PORTAS ANALÓGICAS: 16- CORRENTE PINOS I/O: 40MA- CORRENTE PINOS 3,3V: 50MA- MEMÓRIA FLASH: 256KB (8KB USADO NO BOOTLOADER)- SRAM: 8KB- EEPROM: 4KB- VELOCIDADE DO CLOCK: 16MHZ (SIMILAR OU SUPERIOR) ACOMPANHA CABO USB . GARANTIA DE 12 MESES						
82	5242000000475	RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO	RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO: - ESTRUTURA MONOBLOCO COM TETO, BASE E FUNDO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESURA MÍNIMA DE 0,90 MM). - LATERAIS VENTILADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESURA MÍNIMA DE 0,90 MM) REMOVÍVEIS POR FECHO PLÁSTICO. - PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE NO MÍNIMO 135º COM FECHADURA, CHAVE E CÓPIA DE SEGURANÇA E VISOR EM PS FUMÊ OU CRISTAL. - ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS (OBLONGAS) DE 127 X 25 MM , SENDO 2 (DUAS) NA PARTE SUPERIOR E 2 (DUAS) NA PARTE INFERIOR. - MÍNIMO DE DUAS RÉGUAS DE PLANO PARA MONTAGEM DESLOCÁVEIS NA PROFUNDIDADE SENDO ESTAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESURA MÍNIMA DE 1,50 MM) COM FURAÇÕES QUADRADAS (PADRÃO EUROPEU) DE 9,0 MM PARA PORCA GAIOLA. - QUATRO FUROS DE DIÂMETRO 5,00 MM PARA PERMITIR A FIXAÇÃO DO RACK À PAREDE - ACABAMENTO FEITO ATRAVÉS DE FOSFATIZAÇÃO SEGUIDO DE PINTURA À PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA DE ALTA RESISTÊNCIA À RISCOS E PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: - ALTURA EXTERNA: 31CM - ALTURA ÚTIL DE 5U (CINCO UNIDADES PADRÃO DE ESPAÇO). - LARGURA EXTERNA: 56CM - LARGURA ÚTIL: 19" - PROFUNDIDADE EXTERNA: 59CM - PROFUNDIDADE ÚTIL: 40CM	UNIDADE	47	R\$ 264,06	AZ METAL LTDA	13.578.459/0001-19	R\$ 12.410,82
88	3017000103737	TECLADO NUMÉRICO PADRÃO TELEFONE OU CALCULADORA	TECLADO NUMÉRICO PADRÃO TELEFONE OU CALCULADORA, TECLAS COM GRAVAÇÃO A LASER, CABO COM CONEXÃO USB, PLUG AND PLAY.	UNIDADE	7	R\$ 32,99	SOLUTION COMERCIO & SERVICOS EIRELI	25.249.082/0001-33	R\$ 230,93
89	3017000103692	TECLADO PARA COMPUTADOR PADRÃO ABNT2 BRASIL	TECLADO PARA COMPUTADOR, PADRÃO ABNT2 BRASIL; CONEXÃO VIA PORTA USB; PLUG AND PLAY; MÍNIMO DE 109 TECLAS, TECLA Ç, COMPRIMENTO DO CABO >= 1,5, TECLAS SILENCIOSAS E CONFORTÁVEIS, COR: PRETO; COMPATÍVEL COM SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MAC.	UNIDADE	1114	R\$ 23,36	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 26.023,04
90	3026000721726	TERMINAL MACHO RJ45. CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 PARA CABO SÓLIDO.	TERMINAL MACHO RJ45. CONECTOR RJ45 MACHO CAT6 PARA CABO SÓLIDO, COM GARANTIA DE 12 MESES COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TRANSPARENTE; CONECTOR PLUG RJ45 CONTENDO ALINHADOR E ESPAÇADOR; COM DIÂMETRO DE 26 A 22 AWG; MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO MÍNIMO: 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50 µIN (1,27 µM) DE OURO E 50 µIN (1,27 µM) DE NÍQUEL; COMPOSTO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0 E QUE CUMPRAM COM A DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES); DEVE ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS: EIA/TIA 568 C.2 E SEUS COMPLEMENTOS.	UNIDADE	700	R\$ 0,99	JEISON LILLA	38.339.341/0001-69	R\$ 693,00
92	3026000000896	TESTADOR DE CABOS UTP RJ45/RJ11	TESTADOR CONECTORES RJ-45/RJ-11, PADRÃO 568A/568B. APLICAÇÃO:TESTADOR DE CABO UTP. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENCAMINHAMENTO REMOTO. MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO.	UNIDADE	3	R\$ 48,00	COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA	07.940.946/0001-87	R\$ 144,00
93	5204000486322	TESTADOR DE REDE/ DE REDE LAN/ LOCALIZADOR DE CABO	TESTADOR E LOCALIZADOR DE CABOS QUE REALIZA MENSURA DE CABOS DE PAR TRANÇADO (UTP, FTP E SSSTP) E COAXIAL, TESTE DE PINAGEM (CURTOS, MÁ INSTALAÇÃO OU CABOS SECCIONADOS), DETECÇÃO DE PORTAS ETHERNET,	UNIDADE	4	R\$ 6.300,00	SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA	11.099.588/0001-07	R\$ 25.200,00

			IDENTIFICAÇÃO DE ALTA IMPEDÂNCIA. LOCALIZAÇÃO DE CABOS ESPECÍFICOS ATRAVÉS DE SINAIS DE TONS E DETECÇÃO DE DISPOSITIVOS POE. DEVE SEGUIR OS PADRÕES DE SEGURANÇA DA IEC (61010-1 E 61326-1) OU SUPERIOR.						
94	5235000485543	TRANSCEIVER ÓPTICO 10 GBPS	TRANSCEIVER ÓPTICO 10 GBPS PARA SWITCH UBIQUITI UNIFI. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSCEIVER 10 GBASE-SR SFP+, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES: TRANSCEIVER DO TIPO SPF+ CAPAZ DE OPERAR EM VELOCIDADE DE 10 GBE. DEVE POSSUIR UMA PORTA 10 GBASE-SR COM CONECTOR DUPLO LC PARA FIBRA ÓPTICA; DEVE OPERAR NO COMPRIMENTO DE ONDA DE 850NM COM FIBRAS MULTÍMODO OM3; DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL E FUNCIONAL COM AS PORTAS 10 GBE DA UBIQUITI UNIFI .PERÍODO DE GARANTIA DE 12 MESES COM TROCA DO EQUIPAMENTO NO CASO DE ACIONAMENTO DA GARANTIA NO PRAZO DE NBD (NEXT BUSINESS DAY OU PRÓXIMO DIA ÚTIL), CONTADOS DA DATA DE EMISSÃO DO TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO. MODELO DE REFERÊNCIA: UBIQUITI UF-MM-10G PART NUMBER: 85176259.	UNIDADE	92	R\$ 159,90	FLEXMEDIA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E TECNOL	06.068.368/0001-78	R\$ 14.710,80
95	5247000000001	WEBCAM COM CAPTURA DE VIDEOCHAMADA 1280 X 720 PIXELS E FOTO 3 MP.	WEBCAM COM CAPTURA DE VIDEOCHAMADA 1280 X 720 MP - WEBCAM COM CAPTURA DE VIDEOCHAMADA COM 720P (1280 X 720 PIXELS) E FOTO ATÉ 3 MEGAPIXELS, MICROFONE EMBUTIDO, CLIP UNIVERSAL QUE SE AJUSTA A MONITORES E LAPTOPS, CABO COM 1,5 METROS COM ENTRADA USB 2.0, COMPATÍVEL COM WINDOWS E LINUX, COMPATÍVEL COM SOFTWARES DE MENSAGENS INSTANTÂNEAS.	UNIDADE	31	R\$ 104,00	J C S FILHO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS EIRELI	31.300.461/0001-03	R\$ 3.224,00
96	3017000103890	WEBCAM FULL HD 1080P, USB 2.0 OU 3.0	CÂMERA WEB (WEBCAM) FULL HD DE 1080P (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), COMPACTAÇÃO DE VÍDEO H.264, MICROFONES DUAIS ESTÉREOS COM REDUÇÃO DE RUÍDO AUTOMÁTICA, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE POUCA LUZ, USB 2.0 OU 3.0, GARANTIA 12 MESES, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8/10, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WEBCAM LOGITECH C920.	UNIDADE	34	R\$ 128,5714	EGC COMERCIO E ATACADISTA DE INFORMATICA E ELETROELETR	31.768.037/0001-98	R\$ 4.371,4276
97	3017000103890	CELULAR SMARTPHONE OCTA-CORA 32 GB, 3 GB RAM, ANDROID 9.0	CÂMERA WEB (WEBCAM) FULL HD DE 1080P (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (ATÉ 1920 X 1080 PIXELS), COMPACTAÇÃO DE VÍDEO H.264, MICROFONES DUAIS ESTÉREOS COM REDUÇÃO DE RUÍDO AUTOMÁTICA, CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE POUCA LUZ, USB 2.0 OU 3.0, GARANTIA 12 MESES, COMPATÍVEL COM WINDOWS 7/8/10, MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: WEBCAM LOGITECH C920.	UNIDADE	49	R\$ 1.116,00	MARCUS DOS SANTOS TEIXEIRA 02896573690	32.672.915/0001-30	R\$ 54.684,00
TOTAL:									R\$ 982.106,87