



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 46/2021

Processo nº 23411.007493/2021-13

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
PREGÃO N.º 39/2021

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 39/2021, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U de 29/09/2021, processo administrativo nº 23411.007493/2021-13, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ata, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, conforme consta no Termo de Homologação disponível no site www.comprasgovernamentais.gov.br, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 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 PERIFÉRICOS E ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA**, Objeto nº 25 do Calendário de Compras e Licitações de 2021 (CCL 2021) para atender as demandas dos diversos *campi* do Instituto Federal do Paraná - IFPR e demais participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, especificado(s) no(s) item(ns) do quadro do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 39/2021, 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, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s), 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(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1 O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ;

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

Nº	UNIDADES	UASG
1	CAMPUS ARAPONGAS	154699
2	CAMPUS BARRAÇÃO	156542
3	CAMPUS CAMPO LARGO	154672
4	CAMPUS CAPANEMA	156542
5	CAMPUS CASCAVEL	154673
6	CAMPUS CORONEL VIVIDA	154676

7	CAMPUS CURITIBA	158395
8	CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	158396
9	CAMPUS GOIOERÊ	158402
10	CAMPUS IRATI	154674
11	CAMPUS IVAIPORÃ	154675
12	CAMPUS JAGUARIAÍVA	156543
13	CAMPUS LONDRINA	154699
14	CAMPUS PALMAS	154676
15	CAMPUS PARANAGUÁ	158397
16	CAMPUS PARANAVÁ	158398
17	CAMPUS PINHAIS	156154
18	CAMPUS PITANGA	156545
19	CAMPUS QUEDAS DO IGUAÇU	154673
20	CAMPUS TELÊMACO BORBA	158399
21	CAMPUS UMUARAMA	158402
22	CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA	156546
23	REITORIA/PROEPP	158009

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 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 a 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 do(a) 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 26/10/2021, às 18:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, 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 **1439136** e o código CRC **77B5B42B**.

ANEXO I DA ARP
– PROPOSTAS DEFINITIVAS DAS EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS DISPONÍVEIS
NO [HTTPS://WWW.GOV.BR/COMPRAS/PT-BR](https://www.gov.br/compras/pt-br)

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR HOMOLOGADO	FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
1	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO CORTA FIO PARA CONECTORES DE PASSAGEM CRIMPA FÁCIL EZ CRIMP, COMPATÍVEL COM CONECTORES DE REDE DE DADOS OU VOZ DOS MODELOS RJ45, RJ12 E RJ11, DE 4, 6 OU 8 VIAS, CORPO EM AÇO, CABO PVC/BORRACHA, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	43	R\$ 33,05	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	05.462.543/0001-44	R\$ 1.421,15
2	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM FIXADOR TIPO KRONE HT 314KR	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM FIXADOR TIPO KRONE HT 314KR, PARA 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	19	R\$ 26,00	Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA	36.310.930/0001-99	R\$ 494,00
4	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	10	R\$ 149,99	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 1.499,90
5	BATERIA PARA CÂMERA DSLR 860 MAH	BATERIA PARA CÂMERA DSLR: BATERIA DE IONS DE LÍTIO RECARREGÁVEL; TENSÃO NOMINAL 7,4 V CC; CAPACIDADE NOMINAL 860 MAH; DIMENSÕES 36,2 X 14,7 X 49,0 MM; COR PRETA; COMPATÍVEL COM CÂMERA DSLR CANON T6.	UNIDADE	10	R\$ 213,08	EMMENZA VAREJISTA DE SUPRIMENTOS E ALIMENTOS EIRELI	13.573.964/0001-70	R\$ 2.130,80
8	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	915	R\$ 3,25	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 2.973,75
9	CABO DE REDE UTP CAT5, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE UTP, CAT5, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTOR 100% COBRE MACIÇO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 24 AWG, ISOLADO COM POLIETILENO TERMOPLÁSTICO EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA; OS CONDUTORES SÃO TRANCADOS 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 EUROPEIA 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 (ACIDITY OF SMOKE), IEC 61034 2 (SMOKE DENSITY). CAIXA COM 305 METROS.	CAIXA	6	R\$ 640,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 3.840,00
10	CABO DE REDE UTP CAT5E, CERTIFICADO PELA ANATEL, NÃO CFTV, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE UTP, CAT5E, NÃO CFTV, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:		11	R\$ 627,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 6.897,00
11	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P; COMPRIMENTO DE 15 METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UNIDADE	70	R\$ 62,95	ALBERTO DIAS DE SOUZA 24616211876	37.593.189/0001-83	R\$ 4.406,50
12	CABO HDMI, EMBALAGEM COM	CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE	UNIDADE	35	R\$ 15,90	Y S DIAS COMERCIO DE	36.310.930/0001-99	R\$ 556,50

	2 METROS	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.				PAPELARIA		
13	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	17	R\$ 876,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 14.892,00
14	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 EUROPEIA 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	38	R\$ 876,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 33.288,00
15	CABO VGA, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO VGA 15 METROS. APLICAÇÃO: MONITORES, PROJETORES, TVS, COM SAÍDA VGA; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO PVC; CONECTORES BANHADOS A OURO.	UNIDADE	50	R\$ 74,90	QUALITY ATACADO EIRELI	15.724.019/0001-58	R\$ 3.745,00
17	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	12	R\$ 493,81	LANCONEX TECNOLOGIA COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO	21.128.750/0001-13	R\$ 5.925,72
18	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	37	R\$ 47,50	MIKROSHOP COMERCIO SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA	08.388.921/0001-85	R\$ 1.757,50
19	CONECTOR RJ45 CAT 5E FÊMEA	CONECTOR RJ45 CAT 5E FÊMEA, CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE	UNIDADE	520	R\$ 7,47	EASYTECH INFORMATICA E	05.462.543/0001-44	R\$ 3.884,40

		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.				SERVICOS LTDA		
20	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	1.580	R\$ 8,41	I.R. COMERCIO E MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	33.149.502/0001-38	R\$ 13.287,80
21	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	60	R\$ 57,02	MULTCOM COMERCIO VAREJISTA DE SUPRIMENTOS LTDA	17.855.864/0001-98	R\$ 3.421,20
22	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	6	R\$ 65,00	Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA	36.310.930/0001-99	R\$ 390,00
23	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	55	R\$ 181,54	EASYTECH INFORMATICA E SERVICOS LTDA	05.462.543/0001-44	R\$ 9.984,70
24	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	30	R\$ 338,90	GYN COMERCIO DE PRODUTOS EM T.I EIRELI	30.426.527/0001-43	R\$ 10.167,00
25	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	20	R\$ 290,00	ICT COMERCIO, IMPORTACAO E MANUTENCAO DE ELETROELETRONI	26.672.935/0001-08	R\$ 5.800,00
26	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	161	R\$ 344,80	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA	18.199.200/0001-80	R\$ 55.512,80
27	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 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	UNIDADE	30	R\$ 324,00	LUXSELL COMERCIO E SERVICO DE EQUIPAMENTOS LTDA	35.615.446/0001-05	R\$ 9.720,00

		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						
28	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	46	R\$ 468,00	DACMAX DISTRIBUIDORA EIRELI	21.541.034/0001-63	R\$ 21.528,00
30	GUIA DE CABO 1U FECHADO	GUIA DE CABO 1U FECHADO, FORMATO HORIZONTAL, COM TAMPA, ALTURA MÍNIMA DE 70 MM. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35150039.	UNIDADE	17	R\$ 34,50	LAN TECNOLOGIA EM REDES EIRELI	18.680.580/0001-70	R\$ 586,50
32	HD 4 TB	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: 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.	UNIDADE	6	R\$ 860,00	JVS COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	10.190.265/0001-53	R\$ 5.160,00
33	HDD SFF 1.2 TB 2.5"	HDD SFF 1.2 TB 2.5" NA BAIA/SUPORTE HOT-SWAP PARA O SERVIDOR HPE DL 380, SAS 10K, 12 GB/S	UNIDADE	14	R\$ 1.290,00	WS INFORTEC COMERCIO LTDA	36.924.105/0001-84	R\$ 18.060,00
34	HDD SFF SSD 480GB 2.5" NA BAIA/SUPORTE HOT-SWAP PARA O SERVIDOR	HDD SFF SSD 480 GB 2.5" NA BAIA/SUPORTE HOT-SWAP PARA O SERVIDOR HPE DL 380, VELOCIDADE DE LEITURA 520 MB/S, VELOCIDADE DE ESCRITA 300 MB/S, LEITURA ALEATÓRIA (4 KB) 65000 IOPS, ESCRITA ALEATÓRIA (4 KB) 15000 IOPS, LATÊNCIA DE LEITURA 125 µs	UNIDADE	3	R\$ 1.620,00	JVS COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	10.190.265/0001-53	R\$ 4.860,00
35	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	21	R\$ 204,00	SAM INFORMATICA E EQUIPAMENTOS EIRELI	05.239.149/0001-41	R\$ 4.284,00
36	KIT COM LOCALIZADOR, TESTADOR E ZUMBIDOR DE CABOS	KIT COM LOCALIZADOR, TESTADOR E ZUMBIDOR DE CABOS. DEVE DETECTAR LINHA DC, TESTE DE CONTINUIDADE, CURTO CIRCUITO E CIRCUITO ABERTO E DETECÇÃO POR CHAMADA. COM VELOCIDADE DO TESTE REGULÁVEL E SUPORTE PARA FONE DE OUVIDO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES BARULHENTOS. DEVE PERMITIR O AJUSTE DE VOLUME. COM CANETA INDUTIVA COM LANTERNA E CANETA INDUTIVA COM GERADOR DE TOM E TESTADOR DE CABOS MONTADOS COM RJ45 E LOCALIZADOR DE PAR (ZUMBIDOR). COM CABO DE REDE CAT 5 E DE 1 METRO OU MAIS E ESTOJO/CASE PARA TRANSPORTE INCLUÍDO DUAS BATERIAS DE 9 V.	KIT	7	R\$ 215,44	I.R. COMERCIO E MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	33.149.502/0001-38	R\$ 1.508,08
38	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	85	R\$ 311,70	Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA	36.310.930/0001-99	R\$ 26.494,50
39	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICA, EMBALAGEM EM SPRAY 217 G/ 350 ML	LIMPA CONTATO, FORNECIDO EM EMBALAGEM EM SPRAY 217 G / 350 ML.	UNIDADE	41	R\$ 22,10	DADB EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	12.980.808/0001-61	R\$ 906,10
40	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\$ 100,00	CINECON DISTRIBUIDORA LTDA	18.199.200/0001-80	R\$ 7.000,00
41	MEMÓRIA RAM 32 GB	MEMÓRIA RAM 32 GB (1 X 32 GB) DUAL RANK X8 DDR4-2933 MHZ	UNIDADE	4	R\$ 3.479,00	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	38.504.819/0001-69	R\$ 13.916,00
44	MOUSE ÓPTICO	MOUSE ÓPTICO, INTERFACE USB, MÍNIMO DE 2 BOTÕES	UNIDADE	368	R\$	ALBERTO DIAS	37.593.189/0001-	R\$

	USB	E SCROLL, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI, DEVIDAMENTE COMPROVADA NA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.			9,20	DE SOUZA 24616211876	83	3.385,60
45	MOUSE ÓPTICO USB COM FIO, RESOLUÇÃO DE 1000 DPI, CABO USB: 1,5 A 1,8 METROS	MOUSE ÓPTICO USB COM FIO, COM RESOLUÇÃO DE 1000 DPI, POSSUI 3 BOTÕES, SENDO 2 INTEGRADOS AO CORPO DO MOUSE E 1 CENTRAL COM FUNÇÃO SCROLL, MOUSE PROJETADO PARA USO COM A MÃO ESQUERDA OU DIREITA; COMPRIMENTO DO CABO USB: 1,5 A 1,8 METROS, DIMENSÕES DO MOUSE: 11,3 X 6 X 3,3 CM (PROF X LARG X ALT). GARANTIA MÍNIMA: 36 (TRINTA E SEIS) MESES. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: MOUSE LOGITECH M90.	UNIDADE	54	R\$ 15,37	ALBERTO DIAS DE SOUZA 24616211876	37.593.189/0001-83	R\$ 829,98
48	PASTA TÉRMICA PRATA	PASTA TÉRMICA PRATA. PENETRAÇÃO (MM/10 S): 265 295 OU 220 250 (1/10 MM). ADITIVO: PRATA COLOIDAL – CONSISTÊNCIA NLGI: 2 OU 3 – EXUDAÇÃO: 0,4 %. COMPONENTE BÁSICO: SILICONE MODIFICADO. CONDUTIVIDADE TÉRMICA (W/MK): 1,2 W/MK (NORMA TÉCNICA ISO 8301:1991). PONTO DE GOTA: INEXISTENTE. COR: CINZA. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML. SERINGA DE NO MÍNIMO 5G.	UNIDADE	36	R\$ 33,00	DADB EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	12.980.808/0001-61	R\$ 1.188,00
49	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	340	R\$ 20,00	Y S DIAS COMERCIO DE PAPELARIA	36.310.930/0001-99	R\$ 6.800,00
50	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 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.	UNIDADE	47	R\$ 220,00	D.W.L COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	13.347.993/0001-14	R\$ 10.340,00
51	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	75	R\$ 32,90	ANDERSON SOARES DE SOUZA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE IN	33.479.392/0001-72	R\$ 2.467,50
52	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	144	R\$ 29,70	ANDERSON SOARES DE SOUZA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE IN	33.479.392/0001-72	R\$ 4.276,80
53	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 8 GB	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 8GIGABYTES 2133 MHZ. MODELOS DE REFERÊNCIA: CORSAIR CMV8GX4M1A2133C15 / HYPERX FURY HX421C14FB2/8.	UNIDADE	225	R\$ 278,70	ANDERSON SOARES DE SOUZA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE IN	33.479.392/0001-72	R\$ 62.707,50
55	PLACA DE REDE DUAL	PLACA DE REDE DUAL, COMPATÍVEL COM AS ESPECIFICAÇÕES PCI EXPRESS X4, X8, E X16, VELOCIDADES 10/100/1000 MBPS, DOIS CONECTORES RJ45, PADRÕES IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3AB E IEEE802.3X. COMPATÍVEL COM O SERVIDOR DELL T410 ALOCADO NO CAMPUS. GARANTIA DE 3 ANOS.	UNIDADE	18	R\$ 590,00	JVS COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	10.190.265/0001-53	R\$ 10.620,00
56	PROCESSADOR DE 10 NÚCLEOS, 2,2 GHZ, 13.75 MB	PROCESSADOR DE 10 NÚCLEOS, 2,2 GHZ, 13.75 MB CACHE, SOCKET LGA 3647 COMPATÍVEL COM O SERVIDOR HPE DL 380, DIMENSÕES:TAMANHO DO PACOTE DO PROCESSADOR: 76 X 56,5 MM, TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST	UNIDADE	1	R\$ 6.189,00	FRP COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA	38.504.819/0001-69	R\$ 6.189,00
57	RACK DE PAREDE 19" 8U FECHADO	BRACKET 19" X 8U X 470 MM. SER DO TIPO RACK "DE PAREDE", FECHADO; SER CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010 OU 1020; POSSUIR VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO NAS PORTAS LATERAIS; POSSUIR LARGURA INTERNA PADRÃO IEC DE 19"; ALTURA ÚTIL DE 8U; PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA; LATERAIS REMOVÍVEIS POSSUINDO FECHADURA E CHAVE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUIR 2 (DOIS) PLANOS DE FIXAÇÃO VERTICAIS AJUSTÁVEIS EM PROFUNDIDADE COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ATRAVÉS DE PORCA GAIOLA; ABERTURA	UNIDADE	31	R\$ 440,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 13.640,00

		PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR (BASE DO EQUIPAMENTO).						
58	RACK PISO GABINETE FECHADO 44U 19"	RACK PISO GABINETE FECHADO 44U 19"; RACK PISO PADRÃO 19"; ESTRUTURA SOLDADA EM AÇO; PORTA FRONTAL EMBUTIDA, COM ARMAÇÃO EM AÇO, VISOR EM ACRÍLICO FUMÉ OU CRISTAL, COM FECHO ESCAMOTEÁVEL COM CHAVE E CÓPIA DE SEGURANÇA; DOBRADIÇAS REFORÇADAS; TETO COM ABERTURA PARA 04 VENTILADORES; KIT RODÍZIO 4 RODAS, SENDO 2 RODAS COM TRAVAS E 2 RODAS SEM TRAVAS; ESTRUTURA MONOBLOCO; PERFIS 19" MÓVEIS NA PROFUNDIDADE; LONGARINAS LATERAIS PERFURADAS; FECHAMENTOS LATERAIS E TRASEIRO REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO; BASE E TETO COM ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABO; VENTILAÇÃO NATURAL OU FORÇADA; SUPORTA PELO MENOS 600 KG DISTRIBUÍDOS; ACABAMENTO FEITO ATRAVÉS DE FOSFATIZAÇÃO SEGUIDO DE PINTURA À PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS E PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: ALTURA EXTERNA DE 2.070 MM; ALTURA ÚTIL DE 44U (QUARENTA E QUATRO UNIDADES PADRÃO DE ESPAÇO); LARGURA EXTERNA: 600 MM; LARGURA ÚTIL: 19"; PROFUNDIDADE EXTERNA: 600 MM; PROFUNDIDADE ÚTIL: 570 MM.	UNIDADE	3	R\$ 2.285,00	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 6.855,00
60	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK 1U. RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA 8 (2P+T), TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CORRENTE NOMINAL 10.	UNIDADE	75	R\$ 74,50	AR SERVICOS TECNICOS EIRELI	30.678.144/0001-62	R\$ 5.587,50
63	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	900	R\$ 0,57	MULTCOM COMERCIO VAREJISTA DE SUPRIMENTOS LTDA	17.855.864/0001-98	R\$ 513,00
65	WEBCAM COM CAPTURA DE VIDEOCHAMADA 1280 X 720 PIXELS E FOTO 3 MP.	WEBCAM COM CAPTURA DE VIDEOCHAMADA 1280 X 720 P E FOTO 3 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	50	R\$ 108,98	ILMA CHAVES PEREIRA 74191209604	19.026.964/0001-37 -	R\$ 5.449,00
TOTAL:								R\$ 441.147,78