



PODER LEGISLATIVO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO AMAPÁ
Divisão de Compras

Planilha de Preços Médio (Mapa de Cotação)

Processo nº 0/2023-GABI-CIV/AL

Objeto: Aquisição de licenças do windows server, licenças cal por terminal e remote desktop

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	EMPRESAS				MÉDIA UNITÁRIA	VALOR MÉDIO TOTAL
				TECSHOP		MICROSERVICE			
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total		
01	Organizador de Cabos Velcro Dupla Face 60mm x 5m Cor preta ou azul	UN	20	R\$ 55,00	R\$ 1.100,00	R\$ 75,00	R\$ 1.500,00	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
02	Decapador de Cabo de Rede. Decapador e cortador giratório de cabos de rede UTP/FTP. Bitolas de 22, 24 e 26 AWG. Modelo de Referência ou Similar: Multitoc 501A	UN	05	R\$ 70,00	R\$ 350,00	R\$ 110,00	R\$ 550,00	R\$ 90,00	R\$ 450,00
03	Conector RJ45 CAT6 Macho - Material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possuir vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro, para a proteção contra oxidação, garras duplas para garantia de vinculação elétrica com as veias do cabo ideais para cabos flexíveis. Norma EIA/TIA 568 C.2.	UN	2000	R\$ 2,50	R\$ 5.000,00	R\$ 3,50	R\$ 7.000,00	R\$ 3,00	R\$ 6.000,00
04	Conector RJ45 fêmea Keystone CAT6 ou superior - Para Rede Padrão 568A 568B na cor branca com trava/tampa aos cabos conectados, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568C.2, Diretiva RoHS. Diâmetro do condutor 22 a 26AWG. Compatível com terminais de conexão padrão 110 IDC, Desenvolvido em material termoplástico de alto impacto não propagante a chama, possui vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e de ouro. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix/SOHO	UN	300	R\$ 55,00	R\$ 16.500,00	R\$ 58,00	R\$ 17.400,00	R\$ 56,50	R\$ 16.950,00

Divisão de Compras/ALAP

12	Alicate de impacto para a inserção de conexão 110 idc individual: <u>conexão individual</u> de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 idc; no mínimo dois níveis de impacto; compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão; atende a diretiva europeia ROHS.	UN	05	R\$	75,00	R\$	375,00	R\$	90,00	R\$	450,00	R\$	82,50	R\$	412,50
13	Alicate de impacto para a inserção de conexão 110 idc para 08 conexões simultâneas: com <u>conexão simultânea</u> de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 idc; lâmina reversível para conexão com ou sem corte do excedente de condutores metálicos isolados; atende a diretiva europeia ROHS.	UN	03	R\$	90,00	R\$	270,00	R\$	98,00	R\$	294,00	R\$	94,00	R\$	282,00
14	Kit de ferramentas Fibra óptica FttH - Conteúdo do kit: 1 Clivador FC-65 com Estojo, 1 Power Meter Nestong (SC/FC) emborrachado, 1 Caneta Laser Nestong T1102- geradora de luz 10k/m com estojo, 1 Receptáculo para álcool, 1 Alicate Decapador 2 Cavidades CFS-02, 1 Decapador de Cabo Flat Drop, 2 Chaves Allen para regulagem do FC-65, 1 Gabarito de conectorização, 1 Bolsa para o kit. Modelo de referência: Kit EMCOM A-008	KIT	02	R\$	700,00	R\$	1.400,00	R\$	725,00	R\$	1.450,00	R\$	712,50	R\$	1.425,00
15	Cordão Óptico Duplex 2,5m Multimodo SC/LC, LC/LC, SC/SC -Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Multimodo 62,5/125µm, Cordão Duplex, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 2,5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL.	UN	20	R\$	60,00	R\$	1.200,00	R\$	68,00	R\$	1.360,00	R\$	64,00	R\$	1.280,00
16	Cordão Óptico Duplex 5m Multimodo SC/LC, LC/LC, SC/SC -Montados em fábrica, ANSI/TIA/EIA-568B.3, Fibra óptica Multimodo 62,5/125µm, Cordão Duplex, Conector SC/LC, Conector LC/LC ou Conector SC/SC (conforme demanda), 5m, Para uso interno. Homologação da ANATEL.	UN	40	R\$	80,00	R\$	3.200,00	R\$	89,00	R\$	3.560,00	R\$	84,50	R\$	3.380,00
17	Placa/adaptador Ethernet USB 3.0, comunicação 10/100/1000 Mbps; interface RJ45	UN	20	R\$	70,00	R\$	1.400,00	R\$	79,00	R\$	1.580,00	R\$	74,50	R\$	1.490,00
18	Placa/adaptador de rede - barramento: pci express; comunicação: 10/100/1000 Mbps, auto mdi/mdix; interface: RJ-45	UN	20	R\$	90,00	R\$	1.800,00	R\$	93,00	R\$	1.860,00	R\$	91,50	R\$	1.830,00



26	Bateria 9V Ion-lítio	UN	20	R\$	120,00	R\$	2.400,00	R\$	132,00	R\$	2.640,00	R\$	126,00	R\$	2.520,00
27	Proteção de emenda para fibra óptica (Tubete) 60mm	UN	200	R\$	1,00	R\$	200,00	R\$	1,25	R\$	250,00	R\$	1,13	R\$	225,00
28	Álcool Isopropílico 99,8%, frasco de 250ml	UN	20	R\$	16,00	R\$	320,00	R\$	18,00	R\$	360,00	R\$	17,00	R\$	340,00
29	Caneta para limpeza de conectores ópticos padrão SC/ST/FC 2,5mm 800 limpezas no mínimo.	UN	10	R\$	58,00	R\$	580,00	R\$	62,00	R\$	620,00	R\$	60,00	R\$	600,00
30	Caneta para limpeza de conectores ópticos padrão LC/MU 1,5mm 800 limpezas no mínimo.	UN	05	R\$	120,00	R\$	600,00	R\$	135,00	R\$	675,00	R\$	127,50	R\$	637,50
31	Cabo de força IEC C13 x C14, 3 metros de comprimento, fio flexível 3x 2,5mm² 16A.	UN	20	R\$	25,00	R\$	500,00	R\$	27,50	R\$	550,00	R\$	26,25	R\$	525,00
32	Hd externo portátil ubx 3,0 de 2tb de capacidade.	UN	10	R\$	550,00	R\$	5.500,00	R\$	580,00	R\$	5.800,00	R\$	565,00	R\$	5.650,00
33	Webcam: resolução mínima de 1280x720, tipo de resolução HD, com 5mpx, microfone integrado e interface UBS.	UN	20	R\$	150,00	R\$	3.000,00	R\$	215,00	R\$	4.300,00	R\$	182,50	R\$	3.650,00
34	Kit de rede – conteúdo: 1 ferramenta de crimpagem para conectores RJ-45, RJ-11 RJ-12 e adequada para cabos Cat5 e Cat5e com plugues, 1 decapador de cabos, testador de localizador de cabos de redes. Ferramenta de perfuração.	KIT	03	R\$	200,00	R\$	600,00	R\$	248,00	R\$	744,00	R\$	224,00	R\$	672,00
35	Rotulador Eletrônico – com display gráfico LCD de 15 caracteres, conexão UBS, alimentado a bateria interna, cortador manual, tecnologia de fita: transferência térmica.	UN	02	R\$	300,00	R\$	600,00	R\$	325,00	R\$	650,00	R\$	312,50	R\$	625,00
36	Fita para rotuladora – para equipamento a ser adquirido no item 4.	UN	20	R\$	90,00	R\$	1.800,00	R\$	110,00	R\$	2.200,00	R\$	100,00	R\$	2.000,00
37	MemóriaRAM 16gb. DDR4 SDRAM, 2400mhz para desktops, formato DIMM.	UN	50	R\$	380,00	R\$	19.000,00	R\$	445,00	R\$	22.250,00	R\$	412,50	R\$	20.625,00
38	Caneta para apresentação com compatibilidade a sistemas operacionais (windowsxp/7/8/10/11, mac os, android e linux), laser com alcance de 200m, distancia de uso até 200m, bateria recarregável, interface ubx, com case para transporte e acessórios.	UN	05	R\$	150,00	R\$	750,00	R\$	170,00	R\$	850,00	R\$	160,00	R\$	800,00
39	Kit de ferramentas - Conteúdo do kit: 1 conjunto de chaves multifuncional, 1 conjunto de chave catraca reversível com soquete, 1 alicate universal, 1 alicate de corte, 1 alicate de bico, 1 jogo de chave torx, espátulas variadas, 1 mesa de corte, 1 estilete de precisão, 1 conjunto de Pinças Antiestáticas.	KIT	05	R\$	180,00	R\$	900,00	R\$	210,00	R\$	1.050,00	R\$	195,00	R\$	975,00
40	Espanador de ar comprimido com 50.000 RPM, dois modos de partida inteligentes, destruidor de poeira reutilizável, sem fio.	UN	04	R\$	250,00	R\$	1.000,00	R\$	275,00	R\$	1.100,00	R\$	262,50	R\$	1.050,00



47	Máquina de dessoldagem automática de solda elétrica - Tensão de operação: 220 V, 50 Hz; Potência do aquecedor: 30W; Potência eletromagnética: 350W (instantâneo); Classe de isolamento: Classe E; Métodos de trabalho: contínuo.	UN	02	R\$ 89,90	R\$ 179,80	R\$ 95,00	R\$ 190,00	R\$ 92,45	R\$ 184,90
48	Manta antiestática Estação de Trabalho Tapete	UN	03	R\$ 24,90	R\$ 74,70	R\$ 26,00	R\$ 78,00	R\$ 25,45	R\$ 76,35
49	Pulseira antiestática	UN	10	R\$ 29,90	R\$ 299,00	R\$ 32,00	R\$ 320,00	R\$ 30,95	R\$ 309,50
50	Maleta para transporte de ferramentas: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio, capacidade de no mínimo 10kg, organizadores internos.	UN	05	R\$ 135,90	R\$ 679,50	R\$ 180,00	R\$ 900,00	R\$ 157,95	R\$ 789,75
51	DocestationHD SSD: suporte a SATA para HDD e SSD 3.5 e 2.5 mm, função de clone offline, UBS 3.0 para gerencia e	UN	03	R\$ 259,90	R\$ 779,70	R\$ 278,00	R\$ 834,00	R\$ 268,95	R\$ 806,85
52	Estação de ancoragem dual-bay m.2 NVME, gabinete usb c para NVME SSD: suporte para SSDs m key pc13 224 22260 2280 22110 m.2, função duplicadora de clone offline até 10gbps.	UN	03	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00	R\$ 1.025,00	R\$ 3.075,00
53	Teclado sem fio: padrão brasileiro abnt2, conexão sem fio confiável de 2,4 GHz, com alcance de até 10 metros, alimentado a bateria, sistemas operacionais compatíveis - Windows 10, 11 ou superior, Chrome os, Linux e padrão de conexão sem fio 802.11a. Com suporte para a mão.	UN	40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00	R\$ 75,00	R\$ 3.000,00	R\$ 62,50	R\$ 2.500,00
54	Mouse sem fio: conexão sem fio confiável de 2,4 GHz, com alcance de até 10 metros, alimentado a bateria, sistema operacionais compatíveis - Windows 10, 11 ou superior, Chrome os, Linux e padrão de conexão sem fio 802.11a	UN	40	R\$ 45,90	R\$ 1.836,00	R\$ 52,00	R\$ 2.080,00	R\$ 48,95	R\$ 1.958,00
55	AdaptadordisplayPORT para HDMI: de cabo macho para fêmea para desktops, suporte para exibição 4k 1080p.	UN	20	R\$ 32,90	R\$ 658,00	R\$ 33,50	R\$ 670,00	R\$ 33,20	R\$ 664,00
56	Hub usb: com 5 a 7 portas USB3.0 tiposa capacidade de transferência de 5gbps, fonte de alimentação externa	UN	10	R\$ 39,90	R\$ 399,00	R\$ 75,00	R\$ 750,00	R\$ 57,45	R\$ 574,50
57	Aspirador de pó específico para tonner, com capacidade de limpeza de caixa de resíduos de tinta em pó	UN	02	R\$ 990,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.680,00	R\$ 3.360,00	R\$ 1.335,00	R\$ 2.670,00



58	SSD sata formato 2,5" capacidade de 256GB Leitura/Gravação sequencial²: até 550/500MB/s; Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS	UN	170	R\$	249,90	R\$	42.483,00	R\$	350,00	R\$	59.500,00	R\$	299,95	R\$	50.991,50
59	Adaptador Usb Bluetooth: Conexão 5.0 sem fio com Resposta Rápida, livre de instalação de drivers para Windows 8 e acima, até 20m Transmissão estável (sem barreiras), alta compatibilidade	UN	20	R\$	79,90	R\$	1.598,00	R\$	95,00	R\$	1.900,00	R\$	87,45	R\$	1.749,00
60	Pen Drive 16GB, com Conexão USB 3.0	UN	50	R\$	37,80	R\$	1.890,00	R\$	40,00	R\$	2.000,00	R\$	38,90	R\$	1.945,00
61	Fone de Ouvido com microfone: fio P2 ou UBS formato sobre a orelha	UN	20	R\$	69,90	R\$	1.398,00	R\$	75,00	R\$	1.500,00	R\$	72,45	R\$	1.449,00
VALOR TOTAL GERAL				R\$	207.074,70		R\$	262.575,00		R\$	234.824,85				

Pesquisa de preços realizada no mercado local e por correio eletrônico (E-mail).

NOTA EXPLICATIVA:

1 - O menor preço para aquisição das licenças windows é de **R\$ 207.074,70** (Duzentos e Sete Mil, Setenta e Quatro Reais e Setenta Centavos)

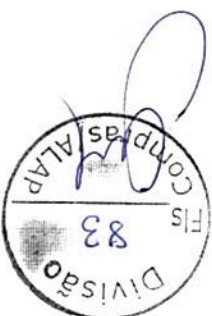
2 - O valor médio para a aquisição das licenças windows é no valor de **R\$ 234.824,85** (Duzentos e Trinta e Quatro Mil, Oitocentos e Vinte Quatro Reais e Oitenta e Cinquenta Centavos)

3 - A cotação de preços da Web Center foi desconsiderada por estar com valores fora das especificações do termo de referência e também por não dispor suprimentos suficientes para atender esta casa de leis.

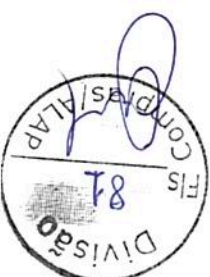
Observação: os pedidos de cotação encaminhados e que não foram obtido retorno estão em anexo.

Karen M. B. Paulino
Karen Moreira Batista Paulino
Chefe da Divisão de Compras - AL/AP.

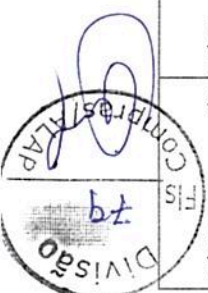
Macapá, 22 Setembro de 2023



41	✓ Multímetro digital - Contagem máxima do display: 2000 contagens (3 1/2 dígitos) Iluminação do display: Sim Taxa de amostragem: Aproximadamente 3 vezes por segundo Indicação de polaridade: Automática Indicação de sobretensão: Sim, com exibição de "OL" no display Indicação de bateria fraca: Sim Auto Power Off: Aproximadamente 20 minutos Mudança de faixa: Automática/Manual True RMS: Sim Data Hold: Sim Máximo e Mínimo: Sim	UN	02	R\$ 280,00	R\$ 560,00	R\$ 312,00	R\$ 624,00	R\$ 296,00	R\$ 592,00
42	✓ Alicate Amperímetro digital - display LCD 3 5/6 dígitos, 6099 contagens, auto power off, Compatibilidade Eletromagnética: RF=1V/m, Precisão Geral= Precisão Especificada + 5% da Faixa: RF >1V/m, Nenhum Cálculo Especificado. Segurança / Conformidade: EN61010-1, EN61010-2-032/033, EN61326-1, Dupla Isolação, CAT II 600V / CAT III 600V; Alimentação: 2 Pilhas 1,5V tipo AAA.	UN	02	R\$ 320,00	R\$ 640,00	R\$ 325,00	R\$ 650,00	R\$ 322,50	R\$ 645,00
43	✓ Fonte de Alimentação DC 5A - Saída Variável: Simples - Tensão / Corrente Variável: 0 ~ 32V / 0 ~ 5A; Proteção de Sobrecarga: SIM; Proteção de Inversão de Polaridade: SIM; Display: 4 Dígitos Duplo; Precisão Básica do Display: 1,0%; Regulação de Carga em Tensão: ≤(0,01% + 2mV); Regulação de Linha e Tensão: ≤(0,01% + 3mV); Regulação de Carga em Corrente: ≤(0,1% + 10mA); Regulação de Linha em Corrente: ≤(0,1% + 3mA); Ripple & Ruído (Tensão / Corrente): 2mV / 3mA RMS	UN	02	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	R\$ 680,00	R\$ 1.360,00	R\$ 640,00	R\$ 1.280,00
44	✓ Estação Solda E Retrabalho 2 Em 1 - pistola de ar quente com aquecimento rápido entre 100°C e 450°C e ferro de solda com temperatura de 200°C a 480°C.	UN	02	R\$ 580,00	R\$ 1.160,00	R\$ 750,00	R\$ 1.500,00	R\$ 665,00	R\$ 1.330,00
45	✓ Osciloscópio 50mhz 2 canais - Monitor colorido WVGA de 7 polegadas com taxa de amostragem de até 1 GS / s por canal e 02 canais, Larguras de banda de 50 MHz.	UN	02	R\$ 4.990,00	R\$ 9.980,00	R\$ 5.380,00	R\$ 10.760,00	R\$ 5.185,00	R\$ 10.370,00
46	✓ Microscópio digital multifuncional - 12 megapixels, display Tela: display LCD de 7 polegadas, sistema de amplificação continua 1-1200X.	UN	02	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00	R\$ 798,00	R\$ 1.596,00	R\$ 794,00	R\$ 1.588,00



19	Placa/adaptador de rede wireless - barramento: pci express; comunicação: ieee 802.11n/g/b; criptografia: 64/128 bit wep, wpa/wpa2, wpa-psk/wpa2-psk; modulação: ofdm/ckk/16-qam/64-7am;	UN	20	R\$	75,00	R\$	1.500,00	R\$	85,00	R\$	1.700,00	R\$	80,00	R\$	1.600,00
20	Placa/adaptador de rede wireless - barramento: usb 3.0; comunicação: ieee 802.11b/g/n; criptografia: wep 64/128-bit, wpa-psk, wpa2-psk, wpa/wpa2; modulação: dbpsk, dqpsk, cck, ofdm, 16-qam, 64-qam; modo cliente (suporta rede ad-hoc/infraestrutural), compatibilidade com windows 7 e windows 10.	UN	20	R\$	350,00	R\$	7.000,00	R\$	420,00	R\$	8.400,00	R\$	385,00	R\$	7.700,00
21	Impressora por transferência térmica portátil para cabeamento estruturado: visor lcd com 16 caracteres por 2 linhas com backlight; teclado abcd; cortador manual; resolução da impressão de 180 dpi; para utilizar com fita de 6, 18 e 24mm de tamanho; permite impressão vertical; permite impressão espelho; imprime data/hora; baixo peso (até 680g); garantia de 1 ano; fornecido com etiquetas para fios e cabos com adesivo para enrolar e termoretráteis e cartucho adicional.	UN	02	R\$	900,00	R\$	1.800,00	R\$	1.050,00	R\$	2.100,00	R\$	975,00	R\$	1.950,00
22	Testador de Cabos de Rede RJ11, RJ45, USB Com LED de identificação individual dos cabos 1 a 8, e USB no testador principal, com identificação visual de LED para cabo ok, invertido, sem contato. Modelo de Referência ou Similar: Hikari HTC-41, Multitoc MT200	UN	02	R\$	300,00	R\$	600,00	R\$	315,00	R\$	630,00	R\$	307,50	R\$	615,00
23	Alicate de crimpar com catraca RJ-45: compatível com conectores RJ-45 de categoria 5e e categoria 6 (EIA/TIA 568); corpo de aço com revestimento termoplástico; atende a diretiva europeia ROHS.	UN	02	R\$	130,00	R\$	260,00	R\$	145,00	R\$	290,00	R\$	137,50	R\$	275,00
24	Jogo com, pelo menos 6 chaves, sendo 3 fenda simples 1/8x4"; 3/16x4"; 1/4x6" no mínimo e 3 fenda cruzada PH0 PH1 PH2 no mínimo isoladas 1000 VCA em atendimento Obrigatório à Norma de Segurança NR10 e a uma das normas de Isolação elétrica, ABNT NBR 9699 ou IEC 60900 EN 60900	KIT	02	R\$	180,00	R\$	360,00	R\$	210,00	R\$	420,00	R\$	195,00	R\$	390,00
25	Localizador cabo zumbidor, Componentes: Gerador de Tom e Ponteira Indutiva, Tensão Bateria: 9V, Duração Bateria: 80 H, Aplicação: Cabo UTP 4 Pares e de Telefonia.	KIT	02	R\$	480,00	R\$	960,00	R\$	485,00	R\$	970,00	R\$	482,50	R\$	965,00



05	Guia de Cabos Fechado 1U de alta densidade 19" - Com tampa com fechamento sob pressão, em chapa de aço, pintura eletrostática à pó, cor preta, instalação em racks padrão 19", compatibilidade com patch panels de alta densidade (48 portas, 1U), aberturas na parte traseira para passagem de cabos de manobra. Profundidade 80mm.	UN	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00	R\$ 115,00	R\$ 2.300,00	R\$ 102,50	R\$ 2.050,00
06	Kit de fixação porcas-gaiola M5 e parafuso M5 x 12 ou 15mm bi-cromatizadas	KIT	200	R\$ 2,50	R\$ 500,00	R\$ 3,50	R\$ 700,00	R\$ 3,00	R\$ 600,00
07	Cabo de Rede CAT6 ou superior UTP CM (caixa com 100 metros) - Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre nu, bitola 23 AWG, marcação métrica, deve estar de acordo com a diretiva europeia RoHS, capa interna em PVC não propagante à chama, padrão CM, certificado NBR 14703, Certificação na ANATEL, TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801. Marca/Modelo de Referência ou similar: Nexans/Furukawa	CX	10	R\$ 600,00	R\$ 6.000,00	R\$ 750,00	R\$ 7.500,00	R\$ 675,00	R\$ 6.750,00
08	Patch Cord Injetado cor azul 1,5m CAT6 - Cabo flexível de par trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, Mapa de pinagem T568A, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	UN	1500	R\$ 13,00	R\$ 19.500,00	R\$ 19,00	R\$ 28.500,00	R\$ 16,00	R\$ 24.000,00
09	Patch Cord Injetado cor azul 2,5m CAT6 - Cabo flexível de par/trançado, cabo direto, bitola 24 AWG, certificado RoHS, ANATEL, EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, mapa de pinagem T568A, capa protetora (bota) do mesmo dimensional do conector RJ-45, com trava interna ao RJ45 e proteção à lingueta de travamento. Marca/Modelo de Referência ou similar: Furukawa/Cablrix	UN	1000	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00	R\$ 28,00	R\$ 28.000,00	R\$ 24,00	R\$ 24.000,00
10	Cinta Abraçadeira Nylon 200 x 3,6mm	UN	500	R\$ 1,25	R\$ 625,00	R\$ 2,80	R\$ 1.400,00	R\$ 2,03	R\$ 1.012,50
11	Régua de alimentação com 12 tomadas 20A 1U preta: régua de tomada para aplicação em rack padrão 19", tomada padrão ABNT/NBR 14136	UN	10	R\$ 160,00	R\$ 1.600,00	R\$ 175,00	R\$ 1.750,00	R\$ 167,50	R\$ 1.675,00

