

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub.	Exclusivo	Cota	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total
Lote 1	1	0028611--Fita - Tipo: LTO ultrium 7; Capacidade: 6 TB (sem compressão) e 15TB (com compressão).	1 Un.	3011 - MATERIAL QUIMICO	--	--	400	R\$ 406,33	R\$ 162.532,00
Lote 1	2	0006592--Fita LTO - Tipo: Ultrium 6; Capacidade: 2.5TB (sem compressão) e 6.25TB (com compressão).	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	1200	R\$ 290,30	R\$ 348.360,00
Valor Total Lote 1:								R\$ 510.892,00	
Lote 2	1	0006168--Teclado - Tipo: USB, padrão ABNT2; Conexão: usb; Plug and Play: sim; Teclas: mínimo 107 teclas; Cor: preta; Características adicionais: produto novo, de primeiro uso e em embalagem original do fabricante.	1 Un.	5230 - MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGETICOS	--	--	4359	R\$ 38,66	R\$ 168.518,94
Lote 2	2	0033761--Equipamentos de TI e Processamento de Dados - Tipo: teclado; Padrão: ABNT2 com Teclado numérico; Bluetooth: Mínimo 5.1; Alcance Bluetooth: Mínimo 5 metros; Suporte de inclinação: Dispositivo para regular posição de inclinação; Indicador Luminoso: Luzes de indicação de teclas ativas (num lock, caps lock, e/ou scroll lock, etc.) e de nível de bateria.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	5	R\$ 174,05	R\$ 870,25
Lote 2	3	0008565--Mouse - Botões: 2 botões, botão de rolagem (scroll); Conector: USB; Tipo: óptico; Resolução: 800DPI; Compatibilidades: com Microsoft windows 7 e superiores; Requisito: com plug play, novo de primeiro uso, não reciclado.	1 Un.	3392 - aplicação Direta de recursos recebidos de outros entes da federação decorrentes de delegação ou descentral	--	--	4356	R\$ 13,45	R\$ 58.588,20
Lote 2	4	0006767--Mouse - Botões: com 2 botões e roda de rolagem; Conector: PS2; Tipo: óptico; Resolução: mínimo 800DPI; Compatibilidades: com Microsoft windows 7 e superiores; Requisito: Plug and Play.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO	--	--	50	R\$ 36,59	R\$ 1.829,50
Lote 2	5	0006145--Kit mouse e teclado - Tipo: sem fio; Alcance: mínimo de 5m; Teclado: padrão ABNT2; Alimentação: bateria ou pilhas alcalinas tipo AA ou AAA; Mouse: com duas teclas e roda de rolagem (scroll); Compatível: com sistemas operacionais Microsoft Windows.	1 kit	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	55	R\$ 163,76	R\$ 9.006,80
Lote 2	6	0003508--Mouse Pad - Tipo: ergonômico, com área de pulso em gel; Formato: no mínimo 22 X 26 cm; Base: de borracha em PVC preto antiderrapante; Espessura: no mínimo 3mm.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	400	R\$ 26,84	R\$ 10.736,00
Valor Total Lote 2:								R\$ 249.549,69	
Lote 3	1	0016911--Cabo - Tipo: cabo de par trançado não blindado CAT.6 U/UTP; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Características adicionais: ser fornecimento em caixas com 305m de cabo, possuindo marcação sequencial, possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, com gravação dia/mês/ano - hora de fabricação para rastreamento de lote; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	81	R\$ 1.493,58	R\$ 120.979,98



Lote 3	2	0016910--Cabo - Tipo: cabo eletrônico cat.5e U/UTP; cabo de par trançado não blindado (UTP); Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Características adicionais: ser fornecimento em caixas com 305m de cabo, possuindo marcação sequencial, possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, com gravação dia/mês/ano - hora de fabricação para rastreamento de lote; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	38	R\$ 941,28	R\$ 35.768,64
Lote 3	3	0030488--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat.6 certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 75 cm; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3042 - FERRAMENTAS	--	--	560	R\$ 36,51	R\$ 20.445,60
Lote 3	4	0030487--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat.6 certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 5,00 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	325	R\$ 40,92	R\$ 13.299,00
Lote 3	5	0030486--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat.6 certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 3,00 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	315	R\$ 28,25	R\$ 8.898,75
Lote 3	6	0030485--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat.6 certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 2,50 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	--	--	310	R\$ 41,15	R\$ 12.756,50



Lote 3	7	0030484--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat.6 certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 23 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568-B-2.1, CAT 6 DRAFT 7, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 1,50 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	--	--	460	R\$ 30,90	R\$ 14.214,00
Lote 3	8	0030483--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat. 5E certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 75 cm; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	--	--	480	R\$ 29,44	R\$ 14.131,20
Lote 3	9	0030482--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat. 5E certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 5,00 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	385	R\$ 31,65	R\$ 12.185,25
Lote 3	10	0030481--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat. 5E certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 3,00 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	315	R\$ 18,63	R\$ 5.868,45
Lote 3	11	0030480--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat. 5E certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 2,50 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO	--	--	410	R\$ 27,06	R\$ 11.094,60
Lote 3	12	0030479--Cabo - Tipo: Cabo de rede UTP cat. 5E certificado; Material: formado por quatro pares de fios de cobre 24 AWG com isolamento em polietileno, todos revestidos com composto especial não propagante à chama, torcidos em pares, com capa externa em PVC não propagante à chama; Requisito: que atenda a norma para cabos UTP TIA/EIA 568A-B, impedância de 100 OHM; Certificações: o cabo utilizado deverá possuir certificação Anatel impressa na capa externa; Comprimento: 1,50 metros; Característica adicional: deve ser fornecido com conectores RJ45 em ambas as pontas.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	620	R\$ 25,06	R\$ 15.537,20



Valor Total Lote 3:								R\$ 285.179,17	
Lote 4	1	0021767--Cabo - Tipo: HDMI; Material: cobre; Tamanho: 1,5 metros; Versão: 2.0; Velocidade de transmissão: 18 Gb/s; Formato suportado: 2 D e 3D; Resolução: 4k.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	40	R\$ 22,74	R\$ 909,60
Lote 4	2	0031011--Cabo - Material: HDMI de 20m.	1 Un.	3042 - FERRAMENTAS	Sim	--	3	R\$ 129,43	R\$ 388,29
Lote 4	3	0006828--Cabo - Tipo: cabo USB A/B; Material: de primeira qualidade; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Tamanho: no mínimo 1,5 metros; Uso: para conectar impressora, camera digitais, scanner e outros ao computador.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	10	R\$ 25,87	R\$ 258,70
Lote 4	4	0029444--Cabo - Tipo: HDMI; Material: cobre; Tamanho: 5 metros; Resolução: 4k.	1 Un.	3042 - FERRAMENTAS	Sim	--	3	R\$ 43,42	R\$ 130,26
Lote 4	5	0018715--Cabo - Tipo: vga / svga / rgb; Material: blindado; Requisito: filtro injetado nas duas pontas para reduzir interferências; conector plug metal niquelado; aplicação para uso em notebook, pc, monitor, tv lcd, tv plasma, projetor data-show e outros aparelhos com conexão vga 15 pinos d-sub; Terminação: hd15 vga macho x hd15 vga macho (db15); conector vga macho; comprimento mínimo do cabo: 20 metros.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	Sim	--	10	R\$ 126,66	R\$ 1.266,60
Lote 4	6	0023702--Cabo - Tipo: HDMI; Material: conectores banhados à ouro e corpo revestido em PVC; Tamanho: 7 m; Conectividade: TV's led, lcd e Plasma, Monitores Digitais, Projetores, Consoles de Vídeo Game, Bluray e etc.; Compatibilidade: pcm, DVD-Audio, super Audio cd, Dolby TrueHD, dts-hd Master Audio.; Compatibilidade 3D: Compatível com todos os formatos atuais de 3D; Velocidade: Alta taxa de transferência: 10.2Gbit /s a 340Mhz; Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de 576i, 576p, 720i, 720p, 1080i, 1080p 2160p e 4K; Compatibilidade HDMI: Compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores; Retorno de Áudio 7.1: Transmite áudio.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	Sim	--	13	R\$ 81,60	R\$ 1.060,80
Lote 4	7	0031676--Cabo - Tipo: organizador de cabos espiral; Material: polietileno (PE); Comprimento: 100 m; Diâmetro : 19 mm; Quantidade de cabos suportados: mínimo de 5 unidades.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	Sim	--	10	R\$ 613,26	R\$ 6.132,60
Valor Total Lote 4:								R\$ 10.146,85	
Lote 5	1	0006225--Conector - Tipo: RJ-45 macho CAT-5E; Dados Complementares: em conformidade com os requisitos mínimos da Norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2; Informação Adicional: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante.	1 Un.	3025 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS MOVEIS	Sim	--	3845	R\$ 0,73	R\$ 2.806,85
Lote 5	2	0023680--Conector - Tipo: RJ45; Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Revestimento: Banhado de Ouro; Características Técnicas de Categoria: 6e U/UTP/CAT6.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	2252	R\$ 0,53	R\$ 1.193,56
Lote 5	3	0030490--Conector - Tipo: RJ-45 EZ Vazado macho cat.5; Dados complementares: em conformidade com os requisitos mínimos da Norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2; Informação adicional: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	Sim	--	950	R\$ 0,50	R\$ 475,00
Lote 5	4	0030491--Conector - Tipo: RJ-45 EZ Vazado macho cat.6; Informação adicional: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Material: Termoplástico de alto impacto não propagante à chama; Revestimento: Banhado de Ouro; Características Técnicas de Categoria: 6e U/UTP/CAT6.	1 Un.	3025 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS MOVEIS	Sim	--	748	R\$ 0,47	R\$ 351,56



Lote 5	5	0006830--Conector - Tipo: RJ-11 Macho.	1 Un.	3025 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS MOVEIS	Sim	--	100	R\$ 0,46	R\$ 46,00
Valor Total Lote 5:								R\$ 4.872,97	
Lote 6	1	0030493--Transceiver - Tipo: transceivers SFP de fibra óptica SFP-1G-LX (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 1 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 10 km; Conector: LC; Padrão: IEEE 802.3z..	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	70	R\$ 228,33	R\$ 15.983,10
Lote 6	2	0030494--Transceiver - Tipo: transceivers SFP de fibra óptica SFP-1G-SX (Multimodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 1 Gbps; tipo de Fibra: Multimodo; distância: Até 550 m; conector: LC; padrão: IEEE 802.3z.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	90	R\$ 163,66	R\$ 14.729,40
Lote 6	3	0030495--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica SFP-10G-LR (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 10 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 10 km; conector: LC; padrão: IEEE 802.3ae.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	115	R\$ 229,10	R\$ 26.346,50
Lote 6	4	0030496--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica SFP-10G-SR (Multimodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 10 Gbps; tipo de Fibra: Multimodo; distância: Até 300 m; conector: LC; padrão: IEEE 802.3ae.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	100	R\$ 353,59	R\$ 35.359,00
Lote 6	5	0030497--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP+ 40GBASE-SR4 (Multimodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 40 Gbps; tipo de Fibra: Multimodo (OM3/OM4); distância: Até 100 m com OM3 e 150 m com OM4; conector: MPO.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	84	R\$ 373,69	R\$ 31.389,96
Lote 6	6	0030499--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP+ 40GBASE-LR4 (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 40 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 10 km; conector: LC duplex.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	80	R\$ 1.169,21	R\$ 93.536,80
Lote 6	7	0030501--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP+ 40GBASE-ER4 (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 40 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 40 km; conector: LC duplex.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	80	R\$ 4.384,32	R\$ 350.745,60
Lote 6	8	0030502--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP28 100GBASE-SR4 (Multimodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 100 Gbps; tipo de Fibra: Multimodo; distância: Até 100 metros; conector: MPO.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	80	R\$ 452,00	R\$ 36.160,00
Lote 6	9	0030503--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP28 100GBASE-LR4 (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 100 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 10 km; conector: LC duplex.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	80	R\$ 1.612,78	R\$ 129.022,40
Lote 6	10	0030504--Transceiver - Tipo: Transceivers SFP de fibra óptica QSFP28 100GBASE-ER4 (Monomodo); Módulo de transceptor SFP: velocidade: 100 Gbps; tipo de Fibra: Monomodo; distância: Até 40 km; conector: LC duplex.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	60	R\$ 5.374,87	R\$ 322.492,20
Valor Total Lote 6:								R\$ 1.055.764,96	
Lote 7	1	0030506--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 1,50 metros.	1 Un.	5235 - EQUIPAMENTO S DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	225	R\$ 107,81	R\$ 24.257,25
Lote 7	2	0030511--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 5,00 metros.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRONICO	--	--	205	R\$ 163,34	R\$ 33.484,70



Lote 7	3	0030510--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 3,00 metros.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	205	R\$ 54,75	R\$ 11.223,75
Lote 7	4	0030509--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 20,00 metros.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	205	R\$ 185,54	R\$ 38.035,70
Lote 7	5	0030508--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 2,50 metros.	1 Un.	5103 - EDIFICAÇÕES	--	--	205	R\$ 60,58	R\$ 12.418,90
Lote 7	6	0030507--Cabo - Tipo: cordão óptico monomodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 10,00 metros.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	--	--	205	R\$ 135,28	R\$ 27.732,40
Lote 7	7	0030517--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 5,00 metros.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	235	R\$ 127,98	R\$ 30.075,30
Lote 7	8	0030512--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 1,50 metros.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	--	--	235	R\$ 75,83	R\$ 17.820,05
Lote 7	9	0030513--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 10,00 metros.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO	--	--	215	R\$ 170,30	R\$ 36.614,50
Lote 7	10	0030514--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 2,50 metros.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	--	--	205	R\$ 93,70	R\$ 19.208,50
Lote 7	11	0030515--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 20,00 metros.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	205	R\$ 259,14	R\$ 53.123,70
Lote 7	12	0030516--Cabo - Tipo: cordão óptico multimodo com conectores UPC - LC; Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 3,00 metros.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO	--	--	205	R\$ 70,00	R\$ 14.350,00
Lote 7	13	0030520--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 20,00 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	201	R\$ 845,66	R\$ 169.977,66
Lote 7	14	0030521--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 10,00 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3024 - MATERIAL P/ MANUTENCAO DE BENS IMOVEIS	--	--	201	R\$ 595,60	R\$ 119.715,60
Lote 7	15	0030522--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 5,00 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	201	R\$ 402,40	R\$ 80.882,40
Lote 7	16	0030523--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 3,00 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	--	--	201	R\$ 318,72	R\$ 64.062,72



Lote 7	17	0030524--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 2,50 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3026 - MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO	--	--	201	R\$ 223,92	R\$ 45.007,92
Lote 7	18	0030525--Cabo - Tipo: cordão óptico MPO (Multi-fiber Push-On); Material: fibra óptica; Requisito: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada; Comprimento: 1,50 metros; Tipo de conector: MPO-12.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	205	R\$ 286,42	R\$ 58.716,10
Valor Total Lote 7:								R\$ 856.707,15	
Lote 8	1	0030518--Conector - Tipo: RJ-45 fêmea; Requisito: para cabeamento de rede CAT 5e; Aplicação: em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2, para cabeamento horizontal ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	950	R\$ 16,80	R\$ 15.960,00
Lote 8	2	0030519--Conector - Tipo: RJ-45 fêmea; Requisito: para cabeamento de rede CAT 6; Aplicação: em sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568C-2.1, para cabeamento horizontal ou secundário, de uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	600	R\$ 16,26	R\$ 9.756,00
Valor Total Lote 8:								R\$ 25.716,00	
Lote 9	1	0006854--Ferramentas - Tipo: ferramenta de impacto (punch down) para inserção de cabos UTP em patch panel e tomadas; Requisito: com regulagem de pressão, sendo novo de primeiro uso em embalagem original do fabricante.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	Sim	--	33	R\$ 29,48	R\$ 972,84
Lote 9	2	0030528--Alicate - Corte: reto; Tipo: multiuso, com catraca para crimpar RJ45 Cat 6/Cat 5E, RJ12/RJ11, com lâmina de corte para cortar excesso de fio no ato da crimpagem para conectores Easy Crimp (EZ) com frentes vazadas ou perfuradas; Dados complementares: crimpadores móveis proporcionando ângulo reto constante, 1 lâmina de corte de fio, 1 lâmina de corte para cortar excesso de fio, 2 lâminas de decapagem, cava para conectores de 6 e 8 pinos, cabo emborrachado.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	40	R\$ 82,36	R\$ 3.294,40
Lote 9	3	0030533--Alicate - Corte: reto; Tipo: decapador de cabos UTP 4 pares, contendo uma lâmina para corte e outra para decapar cabos chatos, deve possuir também duas matrizes para decapar cabo UTP de 04 pares com lâmina regulável, formato ergonômico para corte giratório.	1 Un.	3042 - FERRAMENTAS	Sim	--	28	R\$ 47,37	R\$ 1.326,36
Lote 9	4	0006937--Testador - Tipo: multifuncional de cabos de rede/ telefone; Uso: para teste de cabos RJ-11 RJ-12 e RJ-45 (6X2 6X4 6X6 8X8); testar cabos com entrelaçamento duplo correspondente 1,2,3,4,5,6,7,8 e G (Terra), verificando conexão trocada, curto circuito e circuito aberto; Requisito: executa o teste fio por fio com led's indicadores do fio em teste e do local exato com defeito/curto/aberto; testa com velocidade lenta e rápida (verificação visual instantânea); Led piscante de força indicador de teste do equipamento; indicador para CROSS-CABLE - ligações cruzadas; Características adicionais: executar testes de patch panels ou tomadas de espelho de parede, dois cabos que podem combinar entre si (110P4 e RJ-45) poderão ser conectados no testador.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	35	R\$ 155,00	R\$ 5.425,00
Valor Total Lote 9:								R\$ 11.018,60	
Lote 10	1	0030539--Abraçadeira - Material: nylon; Medida: rolo de 17 mm de largura e 3,00 metros de comprimento; Tipo: abraçadeira de Velcro preta dupla face, para uso em organização de cabeamento estruturado.	1 Un.	3019 - MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	Sim	--	81	R\$ 22,23	R\$ 1.800,63



Lote 10	2	0030560--Abraçadeira - Material: nylon; Medida: 1,3 mm x 4,8 mm x 200 mm; Tipo: Presilhas de nylon; Cor: preta; Tensão de ruptura: 22,0 kgf; Fornecido em: pacote com 100 unidades.	1 Un.	3019 - MATERIAL DE ACONDICIONAMENTO E EMBALAGEM	Sim	--	196	R\$ 23,70	R\$ 4.645,20
Valor Total Lote 10:								R\$ 6.445,83	
Lote 11	1	0030563--Memória - Tipo: DDR-5; Frequência: 4800 Mhz; Módulo: 288 pinos; Compatível: PC5-38400; Capacidade: 8 GB.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	290	R\$ 269,42	R\$ 78.131,80
Lote 11	2	0006892--Memória - Tipo: DDR-3; Frequência: 1333 Mhz; Módulo: 240 vias; Compatível: PC3-10600; Capacidade: 8 GB.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	120	R\$ 340,99	R\$ 40.918,80
Lote 11	3	0019173--Cartão - Tipo: de memória; Requisito: sdxc uhs-ii ou cfexpress(type b); Velocidade Máxima de Leitura: 200mb/s (mínimo); Velocidade Máxima de Escrita: 90mb/s (mínimo).	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	22	R\$ 1.201,57	R\$ 26.434,54
Valor Total Lote 11:								R\$ 145.485,14	
Lote 12	1	0030566--Adaptador - Tipo: entrada VGA, saída HDMI; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo conversor VGA para HDMI - conector VGA fêmea para HDMI macho.	1 Un.	5233 - EQUIPAMENTOS DE AUDIO, VIDEO E FOTO	Sim	--	215	R\$ 28,38	R\$ 6.101,70
Lote 12	2	0030565--Adaptador - Tipo: entrada HDMI, saída VGA; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo conversos HDMI para VGA - conector HDMI fêmea para VGA macho.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	175	R\$ 101,77	R\$ 17.809,75
Lote 12	3	0030576--Adaptador - Tipo: entrada Display Port, saída HDMI; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo Conversor Display Port para HDMI - conector Display Port fêmea para HDMI macho.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	Sim	--	130	R\$ 47,15	R\$ 6.129,50
Lote 12	4	0030575--Adaptador - Tipo: entrada Display Port, saída VGA; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo conversor Display Port para VGA - conector Display Port fêmea para VGA macho.	1 Un.	3030 - MATERIAL PARA COMUNICACOES	Sim	--	130	R\$ 37,46	R\$ 4.869,80
Lote 12	5	0030574--Adaptador - Tipo: entrada HDMI, saída Display Port; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo Conversor HDMI para Display Port - conector HDMI fêmea para Display Port macho.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	100	R\$ 43,68	R\$ 4.368,00
Lote 12	6	0030573--Adaptador - Tipo: entrada VGA, saída Display Port; Uso: para utilização em computadores e notebooks; Dados complementares: cabo conversor VGA para Display Port - conector VGA fêmea para Display Port macho.	1 Un.	5233 - EQUIPAMENTOS DE AUDIO, VIDEO E FOTO	Sim	--	120	R\$ 47,99	R\$ 5.758,80
Valor Total Lote 12:								R\$ 45.037,55	
Lote 13	1	0030577--Disco - Uso: interno; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Tipo: rígido HD flash SSD M2; Capacidade: 500 GB; Interface: NVME; Taxa de leitura: mínimo 3500 MB/s; Taxa de gravação: mínimo 2100 MB/s.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	--	--	640	R\$ 351,30	R\$ 224.832,00
Lote 13	2	0015896--Disco - Uso: interno; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Tipo: rígido hd flash ssd; Capacidade: 480 gb; Interface: Sata III de 6 GBps; Medida: Compatível com baías de 2,5 polegadas; Taxa de leitura: mínimo 450MB/s; Taxa de gravação: mínimo 400 MB/s.	1 Un.	3014 - MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO	--	--	1899	R\$ 378,08	R\$ 717.973,92
Lote 13	3	0009816--Disco - Uso: interno; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Tipo: rígido hd; Capacidade: 1TB; Interface: Sata III de 6 GBps; Medida: Compatível com baías de 3.5 polegadas; Rotação: 7200 RPM; Cache: 64 MB.	1 Un.	3011 - MATERIAL QUIMICO	--	--	30	R\$ 459,42	R\$ 13.782,60



Lote 13	4	0009809--Disco - Uso: externo/portátil; Tipo: rígido hd; Capacidade: 4TB; Interface: USB 3.0, compatível com padrão anterior USB 2.0; Medida: 2,5 polegadas; Plug and Play: sim; Tipo de alimentação: através do cabo USB, sem utilização de fonte de alimentação.	1 Un.	3011 - MATERIAL QUIMICO	--	--	15	R\$ 901,85	R\$ 13.527,75
Lote 13	5	0031666--Disco - Uso: externo/portátil; Tipo: HD; Capacidade: mínima de 1 TB; Interface: USB 3.0 ou superior; Acompanha: Cabo USB 3.0 de 46cm (18 pol); Compatível: com PC e MAC.	1 Un.	5204 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO	--	--	55	R\$ 561,41	R\$ 30.877,55
Lote 13	6	0009791--Disco - Uso: externo/portátil; Tipo: rígido hd; Capacidade: 2TB; Interface: USB 3.0, compatível com padrão anterior USB 2.0; Medida: Compatível com baías de 2,5 polegadas; Acompanha: cabo USB e guia de instalação; Plug and Play: sim; Tipo de alimentação: através do cabo USB, sem utilização de fonte de alimentação; Taxa de transferência : de no mínimo 4,8GB/s; Compatível: com PC e MAC.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	--	--	10	R\$ 629,80	R\$ 6.298,00
Lote 13	7	0009778--Disco - Uso: interno; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Tipo: rígido hd; Capacidade: 4TB; Interface: Sata III de 6 GBps; Medida: Compatível com baías de 3.5 polegadas; Rotação: 7200 RPM; Cache: 64 MB.	1 Un.	3014 - MATERIAL EDUCATIVO E ESPORTIVO	--	--	19	R\$ 765,55	R\$ 14.545,45
Valor Total Lote 13:								R\$ 1.021.837,27	
Lote 14	1	0008568--CD - Tipo: Mídia CD-R (CD Gravável); Capacidade de gravação: mínima de 700 MB / 80 Min; Requisito: lacrado, com caixa acrílica, com garantia contra defeitos de fabricação e 100% testado, formatado.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	1350	R\$ 3,44	R\$ 4.644,00
Lote 14	2	0006773--DVD - Tipo: DVD-R (DVD Gravável); Capacidade: mínima de 4.7 Gb; Requisito: lacrado, com caixa acrílica, com garantia contra defeitos de fabricação e 100% testado, de primeira linha, original do fabricante, novo de primeiro uso.	1 Un.	5206 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICACAO	Sim	--	302	R\$ 4,99	R\$ 1.506,98
Lote 14	3	0006775--DVD - Tipo: DVD-RW (DVD Regravável); Capacidade: mínima de 4.7 Gb; Requisito: lacrado, com caixa acrílica, com garantia contra defeitos de fabricação e 100% testado, de primeira linha, original do fabricante, novo de primeiro uso.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	100	R\$ 11,21	R\$ 1.121,00
Valor Total Lote 14:								R\$ 7.271,98	
Lote 15	1	0016867--Placa de rede - Tipo: PCI-Express; Velocidade: 10/100/1000 Mbps; Conexão: conector RJ-45; Características adicionais: possuir led de diagnósticos de conexão, compatível com padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3x; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	210	R\$ 127,50	R\$ 26.775,00
Lote 15	2	0030561--Placa de rede - Tipo: Wifi 6 PCI-Express; Velocidade: taxa de transferência de no mínimo 600Mbps na frequência 2,4Ghz; Conexão: compatível com padrão 802.11 802.11ax/ac/a/b/g/n; Características adicionais: antena destacavel; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Compatibilidade: deve ser compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 10 e 11, deve ser Tri-band operando nas frequências 2.4 Ghz, 5 Ghz e 6Ghz.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	250	R\$ 218,60	R\$ 54.650,00
Lote 15	3	0006901--Placa de rede - Tipo: adaptador wireless USB Dual Band; Conexão: suportar padrões IEEE 802.11g e 802.11ac; Características adicionais: antena embutida; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Interface: USB 2.0 ou superior; Frequência: 2,4GHZ e 5GHZ.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	325	R\$ 136,69	R\$ 44.424,25
Valor Total Lote 15:								R\$ 125.849,25	



Lote 16	1	0030609--Access point - Uso: corporativo; Tipo: indoor; Interface de rede: 1 Porta RJ-45 de 1 GbE; Antenas: no mínimo 02 (duas) antenas integradas com suporte a mimo 2x2 com diversidade espacial; no mínimo 08 bssid por rádio; Potência de transmissão: 2.4 GHz 23 dBm; 5 GHz 23 dBm; Protocolos suportados: padrões WIFI 802.11a/b/g/n/ac/ax; padrões de segurança WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); VLAN 802.1Q; Alimentação: possuir alimentação de energia através da porta ethernet (poe); suportar modo de economia de energia; Certificações: no mínimo as certificações CE, FCC e IC; Acompanha: suporte de montagem em aço inoxidável e placa de apoio em aço galvanizado; Requisitos: possuir QoS com limitação de taxa por usuário; possuir isolamento de trafego por cliente; suportar no mínimo 300 clientes simultâneos conectados, cobertura de até 115 m²; 4 fluxos espaciais; Velocidades: 802.11a (6 a 54 Mbps); 802.11b (1 a 11 Mbps); 802.11g (6 a 54 Mbps); 802.11n (6.5 Mbps a 300 Mbps); 802.11ac -WiFi 5(6.5 Mbps a 866.7 Mbps); 802.11ax - WiFi 6(7.3 Mbps a 1.2 Gbps); Solução de gerenciamento: deve ser compatível com UBIQUITI UNIFI Controller.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	117	R\$ 867,80	R\$ 101.532,60
Lote 16	2	0030605--Adaptador - Tipo: adaptador PoE (15W); Uso: para utilização em dispositivos UniFi PoE; Dados complementares: proteção contra surtos, picos de pulso e sobrecorrente; deve conter entrada de dados RJ45, cabo AC com aterramento e saída PoE; conector AC IEC-320 C6; Certificações: no mínimo as certificações CE, FCC, IC e UL.	1 Un.	3029 - MATERIAL P/AUDIO, VIDEO E FOTO	--	--	62	R\$ 77,62	R\$ 4.812,44
Valor Total Lote 16:								R\$ 106.345,04	
Lote 17	1	0030611--Access point - Uso: corporativo; Tipo: indoor; Interface de rede: 1 Porta RJ-45 de 1/2.5 GbE; Antenas: no mínimo 02 (duas) antenas integradas com suporte a mimo 2x2 com diversidade espacial; no mínimo 08 bssid por rádio; Potência de transmissão: 2.4 GHz 22 dBm; 5 GHz 26 dBm; 6 GHz 23 dBm; Protocolos suportados: padrões WIFI 802.11a/b/g/n/ac/ax/be; padrões de segurança WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK); VLAN 802.1Q; Alimentação: possuir alimentação de energia através da porta ethernet (poe); suportar modo de economia de energia; Certificações: no mínimo as certificações CE, FCC e IC; Acompanha: suporte de montagem em aço inoxidável e placa de apoio em aço galvanizado; Requisitos: possuir QoS com limitação de taxa por usuário; possuir isolamento de trafego por cliente; suportar no mínimo 300 clientes simultâneos conectados, cobertura de até 140 m²; 6 fluxos espaciais; Velocidades: 802.11a (6 a 54 Mbps); 802.11b (1 a 11 Mbps); 802.11g (6 a 54 Mbps); 802.11n (6.5 Mbps a 300 Mbps); 802.11ac -WiFi 5(6.5 Mbps a 1.7 Gbps); 802.11ax - WiFi 6(7.3 Mbps a 2.4 Gbps) 802.11be - WiFi 7(7.3 Mbps a 5.7 Gbps); Solução de gerenciamento: deve ser compatível com UBIQUITI UNIFI Controller.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	176	R\$ 1.284,58	R\$ 226.086,08
Lote 17	2	0030606--Adaptador - Tipo: adaptador PoE+ (30W); Uso: para utilização em dispositivos UniFi PoE+; Dados complementares: proteção contra surtos, picos de pulso e sobrecorrente; deve conter entrada de dados RJ45, cabo AC com aterramento e saída PoE+; conector AC IEC-320 C6; Certificações: no mínimo as certificações CE, FCC, IC e UL.	1 Un.	3035 - MATERIAL LABORATORIAL	--	--	157	R\$ 153,58	R\$ 24.112,06
Lote 17	3	0016860--Memória - Tipo: DDR-4; Frequência: 2666 Mhz; Módulo: 288 pinos; Compatível: PC4-21300; Capacidade: 8 GB.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	2596	R\$ 162,63	R\$ 422.187,48
Valor Total Lote 17:								R\$ 672.385,62	



Lote 18	1	0030610--Access point - Uso: corporativo; Tipo: indoor; Interface de rede: 1 Porta RJ-45 de 1 GbE; Antenas: no mínimo 04 (quatro) antenas integradas com suporte a mimo 4x4 com diversidade espacial; no mínimo 08 bssid por rádio; Potência de transmissão: 2.4 GHz 26 dBm; 5 GHz 26 dBm; Protocolos suportados: padrões WIFI 802.11a/b/g/n/ac/ax; padrões de segurança WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3); VLAN 802.1Q; Alimentação: possuir alimentação de energia através da porta ethernet (poe); suportar modo de economia de energia; Certificações: no mínimo as certificações CE, FCC e IC; Acompanha: suporte de montagem em aço inoxidável e placa de apoio em aço galvanizado; Requisitos: possuir QoS com limitação de taxa por usuário; possuir isolamento de tráfego por cliente; suportar no mínimo 350 clientes simultâneos conectados, cobertura de até 185 m²; 8 fluxos espaciais e com alcance de sinal estendido; Velocidades: 802.11a (6 a 54 Mbps); 802.11b (1 a 11 Mbps); 802.11g (6 a 54 Mbps); 802.11n (6.5 Mbps a 600 Mbps); 802.11ac -WiFi 5(6.5 Mbps a 1.7 Gbps); 802.11ax - WiFi 6(7.3 Mbps a 2.4 Gbps); Solução de gerenciamento: deve ser compatível com UBIQUITI UNIFI Controller.	1 Un.	5208 - APAR.EQUIP.UT ENS.MEDICO ODONTOL.LAB. HOSPITAL	Sim	--	40	R\$ 1.874,37	R\$ 74.974,80
Valor Total Lote 18:								R\$ 74.974,80	
Lote 19	1	0030585--Placa mãe - Tipo: padrão micro ATX DDR4 M2, Com suporte aos processadores com socket LGA1700; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Slots memória: mínimo dois slots para memória DDR4 compatível com barramento 2666MHz com suporte total de no mínimo 32 GB de memória e suporte a tecnologia Dual-Channel; Placa de vídeo: on-board com 1 conector HDMI e 1 conector VGA, resolução mínima de 1920x1200; Pci-express: mínimo 1 x slot PCI Express x16 e 1 x slot PCI Express x1; Acompanha: os drivers de instalação, manuais e tudo que for necessário para o seu perfeito funcionamento; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante; Interface de armazenamento: 1 x conector M.2 e no mínimo 2 (dois) canais SATA de 6 Gbps; Porta USB: no mínimo 04 portas USB portas no painel traseiro, padrão 3.0 ou superior.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	737	R\$ 764,26	R\$ 563.259,62
Lote 19	2	0030584--Microprocessador - Tipo: Desktop; Padrão: x86 com 14 núcleos, mínimo de 3.5 GHz de frequência de base; Cache: no mínimo 20 MB, no mínimo 20 threads; Compatível: com Slot LGA1700; Acompanha: cooler original; Requisito: novo de primeiro uso, em embalagem não violada original do fabricante.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	--	--	2687	R\$ 1.642,24	R\$ 4.412.698,88
Valor Total Lote 19:								R\$ 4.975.958,50	
Lote 20	1	0009454--Bateria - Tipo: de lithium CR 2032 ; Voltagem: 3 V.	1 Un.	3017 - MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	Sim	--	230	R\$ 6,11	R\$ 1.405,30
Lote 20	2	0009453--Bateria - Tipo: selada para No-Break; Ampere : 7,0Ah; Voltagem: 12 V.	1 Un.	3028 - MATERIAL DE PROTECAO E SEGURANCA	Sim	--	180	R\$ 130,04	R\$ 23.407,20
Lote 20	3	0019174--Bateria - Tipo: recarregável, de íons de lítio (lithium-ion); Requisito: para máquina fotográfica digital; Capacidade: mínimo de 1800mah.	1 Un.	3039 - MATERIAL PARA MANUTENCAO DE VEICULOS	Sim	--	3	R\$ 524,96	R\$ 1.574,88
Valor Total Lote 20:								R\$ 26.387,38	
Valor Total Global:								R\$ 10.217.825,75	

