

LOTE 01 - Campus de Cornélio Procópio

Equipamentos e materiais previstos.				Valor Máximo	
Item	Descrição	Qtd.	Un.	R\$ Unit.	R\$ Total
1	Abraçadeira Tipo D Ø25mm.	25	un.	0,78	19,50
2	Abraçadeira Tipo D Ø50mm.	10	un.	3,20	32,00
3	Antena - Access Point com 01 porta Ethernet PoE (Auto MDX, Auto-Sensing 10/100 Mbps) - Antenas: 2 Integradas (Suporta MIMO 2X2 em áreas diversas) - Padrões Wi-Fi: 802.11 b/g/n Energia: Power Over Ethernet Passivo (12-24V) - Fonte Alimentação: 24V 1A Poe Adaptador Incluso - Bssid: 4 por Rádio - Segurança Wireless: Wep, WPA-Psk, WPA-Tkip, WPA2 AES, 802.11i - Certifications: CE, FCC, IC - Vlan: 802.1Q - Advanced Qos: Limitação de taxa por usuário - Clientes Simultâneos: 100. UNIFI-UAP-LR - Ubiquiti 300MBPS 2.4GHZ POE	05	un.	753,97	3.769,85
4	Arruela de pressão 5/16 Media Zincada	500	un.	0,06	30,00
5	Bandeja Fixa para rack 1x700 mm - 19" - 4 Pontos de Fixação.	04	un.	93,13	372,52
6	Bucha Plástica S/10	300	un.	0,49	147,00
7	Cabo de cobre #10mm ² - 750V - verde e amarelo	50	mts	15,84	792,00
8	Cabo de rede Par Trançado CAT5e - Caixa com 305 Metros	305	mts	2,69	820,45
9	Cabo de rede Par Trançado CAT6 - Caixa com 305 metros	1525	mts	3,72	5.673,00
10	Chaveador 04 Servidores (Ps2 E Usb) - Kvm-410 Planet	01	un.	484,97	484,97
11	Conector Rj45 macho CAT5e para cabo de rede	200	un.	1,72	344,00
12	Conector Rj45 macho CAT6 para cabo de rede	200	un.	5,40	1.080,00
13	Eletrocalha - Curva F.G. Ø50mm.	04	un.	20,24	80,96
14	Eletrocalha - Curva 90° Horizontal 150x50mm.	01	un.	20,89	20,89
15	Eletrocalha - Curva 90° Vertical Externa 150x50mm.	01	un.	16,30	16,30
16	Eletrocalha - Curva 90° PVC rígido Ø3/4"	15	un.	2,45	36,75
17	Eletrocalha - Junção Emenda Interna "U" 150x50mm.	180	un.	3,72	669,60
18	Eletrocalha - Mão Francesa Reforçada Aço Carbono Pré Galvanizado 420,00 X 38,00 Mm 200,00 Mm	140	un.	18,96	2.654,40
19	Eletrocalha - Saída Para Eletroduto Ø3/4"	06	un.	3,19	19,14
20	Eletrocalha - Saída Para Eletroduto Ø50mm.	02	un.	5,92	11,84
21	Eletrocalha 150X50 - Tampa Brr 3Mts	95	un.	30,78	2.924,10
22	Eletrocalha 150X50 - Tee Horizontal 90	02	un.	19,98	39,96
23	Eletrocalha galvanizada Tipo U - 150x50mm - Chapa 22 - 3 metros	95	un.	46,19	4.388,05
24	Eletroduto F.G. Ø50mm.	04	barra	51,62	206,48
25	Eletroduto PVC rígido Ø3/4" - 3m.	12	un.	15,28	183,36
26	FO-Acoplador SC/APC Simplex SM Fibra Optica	50	un.	2,47	123,50
27	FO-Caixa de Emenda Optica Int. Metal 06FO/12FO S/ Protetor - PT	07	un.	50,09	350,63
28	FO-Cordão Óptico LC/PC x SC/APC SM 9/125 - 1,5 metros	18	un.	28,17	507,06
29	FO-Cabo Optico 06FO SM Sigle Mode AS	1200	mts	3,42	4.104,00
30	FO-Distribuidor Óptico DIO 1U 24 FO SC/APC SM 19" - Gaveta - Contendo organizador, pigtaills e acopladores. Modelo de referência: FIT 24F SC/UPC SM 19" - Fibracem	01	un.	301,25	301,25
31	FO-Kit Wdm A/B 1000Lx 02Pcs Mc220L+TI-Sm321A+TI-Sm321B) Tp-Link	09	par	1.123,57	10.112,13
32	FO-PIG Tail Simplex SM 9/125 SC(APC) 1,5MTS	30	un.	14,37	431,10

33	FO-Plaqueta para identificação de FO em ABS 100X60X3 MM	20	un.	2,67	53,40
34	FO-Protetor de Fusão - Tubete 60 x 1,0mm	100	un.	0,59	59,00
35	Grampo p/ haste de aterramento	18	un.	8,56	154,08
36	Guia de Cabo Horizontal 19" 1U - Preto	19	un.	14,43	274,17
37	Haste cobreada 5/8"x2,40m	18	un.	123,28	2.219,04
38	Path Cord Cat-5e - 1,5Mts - AZ - Sohoplus	80	un.	20,33	1.626,40
39	Eletroduto - Luva PVC rígido Ø3/4"	20	un.	1,25	25,00
40	Parafuso Phillips S-8	60	un.	0,32	19,20
41	Parafuso S/10 Sextavado 1/4 X 55	300	un.	0,56	168,00
42	Nobreak 1200 VA - Tomadas: 6 tomadas;Microprocessado; Estágios de regulação: 4 estagios; Bivolt: Entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~ - Filtro de linha - Estabilizador interno com 4 estágios de regulação - Garantia de 12 meses. Modelo de referência: SMS Station II	20	un.	1.011,49	20.229,80
43	Nobreak 3200 VA – Autoteste na inicialização Microprocessador Flash Entrada Bivolt automático Saída Bivolt 115v/220v selecionável 12 tomadas de saída - Interface de gerenciamento Usb - Filtro de linha integrados Proteção contra subtensão e sobretensão Proteção contra sobrecarga e curto-circuito - baterias 12V/18Ah inclusas - Conector para 2 ou 4 baterias automotivas externas - Garantia 12 meses. Modelo de referência: Nobreak Ts Shara Ups Professional Universal 3200va - 4300	03	un.	6.338,59	19.015,77
44	Parafuso Lenteilha com Trava UNC 5/16" X 5/8" Aço Carbono Zincado	500	un.	0,85	425,00
45	Patch cord CAT-6 Injetado - 2,5m	36	un.	47,25	1.701,00
46	Patch Cord CAT-6 Injetado 1,5m	60	un.	33,50	2.010,00
47	Patch Panel com 24 portas; Categoria 6, U/UTP;T568A/B; Fornecido com parafusos e arruelas para fixação; Dimensões: 19" x 1U. Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS.	10	un.	831,33	8.313,30
48	Porca Gaiola com parafuso M5 x 16 mm	200	un.	0,73	146,00
49	Rack Piso Fechado 24U com dimensões aprox. de 1,27m (altura) x 0,67m (largura) x 600 (profundidade - Área útil) - Porta com visor em Acrílico	04	un.	901,26	3.605,04
50	Rack Servidor fechado de Parede ; Dimensões: 19"x 12U x 470mm; Espessura da chapa de aço (mínimo)0,75mm; Laterais removíveis 0,75mm de esp. com aletas de ventilação e fecho rápido; Porta frontal embutida, armação em aço 0,75mm de esp., com visor em acrílico, fecho e chave.	18	un.	641,72	11.550,96
51	Régua 19" 8 TOMADAS 10A sem disjuntor	04	un.	63,09	252,36
52	Spiralduto 1/2 Polegada	50	mts	4,95	247,50
53	Switch 12P SFP + 04 10/100/1000TX - ES-12F EDGE UBIQUITI	01	un.	2.992,92	2.992,92

54	Switch 24 Portas Gigabit 10/100/1000 + 4 Sfp - Memória Buffer: 512Kbyte; Encaminhamento de pacotes: 35,7 Mpps Gerenciamento e Manutenção: SNMP v1/v2c/v3; MIBs Públicas e Privadas; RMON (statistics, history, alarm e event group); Interface Web (https/http); CLI (Telnet, Console, SSHv1/v2); Espelhamento de Porta; DHCP Snooping; Cliente SNTP; Logs do Sistema; Padrões suportados: IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u 100Base TX/100Base-FX Fast Ethernet, IEEE802.3ab; 1000Base-T Gigabit Ethernet, IEEE802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet, IEEE802.3x Flow Control; Cabo de console; Cabo de alimentação e Suporte para montagem em rack 19"; Certificada pela Anatel. Modelo de Ref. Opticom OPT G524C4.	16	un.	1.705,15	27.282,40
55	Switch 48 Portas gerenciável - RJ-45 autosensing 10/100 ports + 02 SFP 1000 Mbps ports + 02 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports; Gerenciamento: IMC, NavegadorWeb, SNMP Manager, IEEE 802.3 Ethernet MIB; Tensão de entrada: 100V-240V, 50/60 Hz; Formato: rack 1U; Memoria e Processador: MIPS @ 500 MHz, 32 MB flash packet buffer size: 1.5 MB, 128 MB RAM; Throughput up to 13.1 Mpps. Modelo de Ref. TP Link TI-SL3452.	04	un.	4.047,06	16.188,24
56	Switch de mesa - 8 portas RJ45 10/100/Mbps; Bivolt; 01 fonte de alimentação bivolt automática; autosensing. Modelo de Ref. Tp-link Fast Ethernet TL-SF1008D	05	un.	60,46	302,30
Total Equipamentos e Materiais					R\$ 159.607,67

Serviços previstos

	Valor Máximo
<p>Aterramento dos Racks e Tomadas;</p> <p>Cabeamento (UTP) e fixação no teto dos pontos de rede para acomodação dos Access Point (POE). São 5 novos equipamentos + 10 oriundos do antigo prédio (unidade centro);</p> <p>Instalação de eletrocalhas (aprox. 285 metros): Corredor principal e corredor Bloco D;</p> <p>Lançamento de cabeamento óptico por eletrocalhas (cabos): Corredor principal e corredor Bloco D;</p> <p>Lançamento de cabeamento por via área (lance de aprox. 40 metros): Saída do bloco em direção a cantina e guarita (existe um poste entre o bloco e a cantina);</p> <p>Montagem das caixas de emenda: C1, C2, D1, E1, E2, F1, G3, H2 e R4 (02 FO por caixa);</p> <p>Montagem dos Distribuidores Ópticos: A4;</p> <p>Passagem de cabeamento optico por via subterrânea (cabos): Saída subterrânea do Bloco D em direção aos Blocos G3 e H2;</p> <p>Climpagem de cabeamento Cat.6 já lançado. São aprox. 60 cabos que precisam ser climpados somente o lado do Patch Panel: Rack do blocos G e H;</p> <p>Substituição dos cabos/ Instalação de Cat.5e por cabos de Cat. 6 para os blocos, conforme planta baixa e quadro de distâncias: A3, A2, A4, B1, B2, R1, R2, R3;</p> <p>Substituição/instalação de armários de Telecomunicações (AT) em locais ainda não contemplados e/ou que necessitem de mais espaços;F</p> <p>Fusão de pelo menos 2 pares de fibra ótica, sendo um F.O. utilizada para dados e outra que ficará disponível para a posterior instalação de monitoramento por câmeras;</p> <p>Certificação do Cabeamento realizado.</p>	42.337,45
Total de Serviços	R\$ 42.337,45

TOTAL GERAL	R\$ 201.945,12
--------------------	-----------------------

Valor Máximo total do Lote 01: R\$ 201.945012 (duzentos e um mil, novecentos e quarenta e cinco reais e doze centavos).