

LOTE 03 - Campus de Bandeirantes

Equipamentos e materiais previstos.

				Valor Máximo	
Item	Descrição	Qtd.	Un.	R\$ Unit.	R\$ Total
1	Abraçadeira Tipo D Ø50mm.	21	unid.	3,37	70,67
2	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	22	unid.	753,97	16.587,23
3	Antena - Ubiquiti Litebeam Lbe-5Ac-16-120 Setorial	1	unid.	1.080,15	1.080,15
4	Antena Direcional - 5.8Ghz Airgrid M5 23Dbi Poe - Ubiquiti	4	unid.	772,42	3.089,68
5	Bandeja Fixa para rack 1x700 mm - 19" - 4 Pontos de Fixação.	3	unid.	93,13	279,39
6	Bucha Plastica S/10	100	unid.	0,69	69,00
7	Cabo de cobre #10mm² - 750V - verde e amarelo	100	mts	15,66	1.566,00
8	Cabo de rede Par Trançado CAT5e - Caixa com 305 Metros	610	mts	2,69	1.638,87
9	Cabo de rede Par Trançado CAT6 - Caixa com 305 metros	1525	mts	3,72	5.673,00
10	Caixa Passagem Concreto 30X30X30 C/Tampa	7	unid.	113,94	797,60
11	Chaveador 04 Servidores (Ps2 E Usb) - Kvm-410 Planet	2	unid.	547,90	1.095,79
12	Conector Rj45 macho CAT5e para cabo de rede	200	unid.	1,72	344,67
13	Conector Rj45 macho CAT6 para cabo de rede	300	unid.	5,39	1.618,00
14	Eletroduto Curva 90º C/ Rosca - FG - 2"	10	unid.	20,12	201,15
15	Eletroduto F.G. Ø50mm.	7	barra	50,90	356,30
16	FO-Acoplador SC/APC Simplex SM Fibra Optica	100	unid.	2,47	247,37
17	FO-Cabo Optico 06FO SM Sigle Mode AS	3000	mts	3,42	10.260,00
18	FO-Caixa de Emenda Optica Int. Metal 06FO/12FO S/ Protetor - PT	9	unid.	41,90	377,10
19	FO-Cordão Óptico LC/PC x SC/APC SM 9/125 - 1,5 metros	24	unid.	28,42	682,08
20	FO-Dio (Mini) - De Até 12Fo SC	3	unid.	272,32	816,97
21	FO-Distribuidor Óptico DIO 1U 24 FO SC/APC SM 19" - Gaveta - Contendo organizador, pigtails e acopladores. Modelo Sugerido: FIT 24F SC/UPC SM 19" - Fibracem	1	unid.	301,25	301,25
22	FO-Kit Wdm A/B 1000Lx 02Pcs Mc220L+TI-Sm321A+TI-Sm321B) Tp-Link	12	par	1.123,57	13.482,80
23	FO-PIG Tail Simplex SM 9/125 SC(APC) 1,5MTS	36	unid.	14,37	517,32
24	FO-Plaqueta para identificação de FO em ABS 100X60X3 MM	20	unid.	2,67	53,47
25	FO-Protetor de Fusão - Tubete 60 x 1,0mm	100	unid.	0,70	69,50
26	Grampo p/ haste de aterramento	16	unid.	8,56	136,96
27	Guia de Cabo Horizontal 19" 1U - Preto	12	unid.	14,29	171,46
28	Haste cobreada 5/8"x2,40m	16	unid.	131,06	2.096,96
29	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 Ref.: SMS Station II	13	unid.	1.011,49	13.149,37

30	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 Ref.: Nobreak Ts Shara Ups Professional Universal 3200va - 4300	3	unid.	6.338,59	19.015,76
31	Parafuso S/10 Sextavado 1/4 X 55	100	unid.	0,68	68,00
32	Patch Cord CAT-6 Injetado 1,5m	25	unid.	33,50	837,44
33	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.	5	unid.	831,32	4.156,62
34	Porca Gaiola com parafuso M5 x 16 mm	200	unid.	0,73	146,00
35	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	3	unid.	901,26	2.703,79
36	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.	10	unid.	641,72	6.417,17
37	Régua 19" 8 TOMADAS 10A sem disjuntor	4	unid.	63,09	252,36
38	Spiralduto 1/2 Polegada	100	mts	4,14	414,33
39	Switch 12P SFP + 04 10/100/1000TX - ES-12F EDGE UBIQUITI	1	unid.	2.992,92	2.992,92
40	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.	12	unid.	1.705,15	20.461,84
41	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.	4	unid.	3.147,05	12.588,21
42	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	5	unid.	60,46	302,30
43	Tubo Duto Corrugado Eletroduto Conduíte 2pol C/ 50mt	8	unid.	220,85	1.766,80
Total Equipamentos e Materiais					R\$ 148.953,64

Serviços previstos.	Valor Máximo
Valas para a Rede Lógica, será necessário construir uma rede subterrânea com dutos de Ø50mm nos seguintes pontos: a) entre o prédio central até próximo ao CCB/ Cantina; b) entre a primeira caixa de passagem subterrânea do NEAT até a UBS; c) entre a Guarita e o Prédio Central; d) entre a caixa de passagem subterrânea, próximo ao hospital veterinário (baias) e a garagem."	12.940,49
Lançamento de cabeamento de Fibra Óptica pelos novos dutos subterrâneos; Substituição dos cabos/ Instalação de Cat.5e por cabos de Cat. 6 para os blocos, conforme planta baixa e quadro de distâncias; "Substituição/instalação de armários de Telecomunicações (AT) em locais ainda não contemplados e/ou que necessitem de mais espaços;" Substituição dos antigos equipamentos de rede sem fio pelos novos Access Point (POE); Substituição dos antigos cabos de Fibra Óptica (2 FO) por cabos de 6FO; Retirada do antigo cabeamento de Fibra Óptica e passagem de novo cabeamento para os Blocos por dutos subterrâneos existentes: conforme planta baixa; Fusão de 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; Instalação de antenas direcionais para atendimento a: Ecoterapia, Ordenha, Granja de Aviários e CEMA; Montagem dos Distribuidores Ópticos e Caixas de Emenda; Aterramento dos Racks e Tomadas; Certificação do Cabeamento realizado.	53.067,42
Total de Serviços	R\$ 66.007,91

TOTAL GERAL	R\$ 214.961,55
--------------------	-----------------------

Valor máximo total do Lote 03: R\$ 214.962,55 (duzentos e quatorze mil, novecentos e sessenta e um reais e cinquenta e cinco centavos).