

**LOTE 02 - Campus de Jacarezinho**

Equipamentos e materiais previstos.				Valor Máximo	
Item	Descrição	Qtd.	Un.	R\$ Unit.	R\$ Total
1	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	20	un.	753,97	15.079,40
2	Antena Direcional 5.8Ghz Airgrid M5 23Dbi Poe - Ubiquiti	2	un.	772,42	1.544,84
3	Bandeja Fixa para rack 1x700 mm - 19" - 4 Pontos de Fixação.	3	un.	93,13	279,39
4	Cabo de cobre #10mm <sup>2</sup> - 750V - verde e amarelo	50	mts	15,66	783,00
5	Cabo de rede Par Trançado CAT5e - Caixa com 305 Metros	610	mts	2,68	1.634,80
6	Cabo de rede Par Trançado CAT6 - Caixa com 305 metros	610	mts	3,72	2.269,20
7	Chaveador 04 Servidores (Ps2 E Usb) - Kvm-410 Planet	2	un.	484,97	969,94
8	Conector Rj45 macho CAT5e para cabo de rede	200	un.	1,72	344,00
9	Conector Rj45 macho CAT6 para cabo de rede	100	un.	5,70	570,00
10	FO-Cabo Optico 06FO SM Sigle Mode AS – Bubina de 3Km	800	mts	3,42	2.736,00
11	FO-Caixa de Emenda Optica Int. Metal 06FO/12FO S/ Protetor - PT	7	un.	41,69	291,83
12	FO-Cordão Óptico LC/PC x SC/APC SM 9/125 - 1,5 metros	22	un.	28,17	619,74
13	FO-Dio (Mini) - De Até 12Fo SC	1	un.	316,54	316,54
14	FO-Kit Wdm A/B 1000Lx 02Pcs Mc220L+Tl-Sm321A+Tl-Sm321B) Tp-Link	6	par.	1.123,57	6.741,42
15	FO-PIG Tail Simplex SM 9/125 SC(APC) 1,5MTS	22	un.	14,37	316,14
16	FO-Plaqueta para identificação de FO em ABS 100X60X3 MM	10	un.	2,67	26,70
17	FO-Protetor de Fusão - Tubete 60 x 1,0mm	20	un.	0,59	11,80
18	Grampo p/ haste de aterramento	11	un.	8,56	94,16
19	Guia de Cabo Horizontal 19" 1U - Preto	3	un.	14,29	42,87
20	Haste cobreada 5/8"x2,40m	11	un.	131,06	1.441,66
21	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	4	un.	1.011,49	4.045,96
22	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	5	un.	6.338,59	31.692,95

23	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.	7	un.	831,32	5.819,24
24	Porca Gaiola com parafuso M5 x 16 mm	50	un.	0,80	40,00
25	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	4	un.	893,76	3.575,04
26	Régua 19" 8 TOMADAS 10A sem disjuntor	5	un.	63,09	315,45
27	Routerboard Rb 750R2 Hex Lite 5P 10/100 - Mikrotik	5	un.	431,58	2.157,90
28	Spiralduto 1/2 Polegada	50	mts	4,95	247,50
29	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.	6	un.	1.683,92	10.103,52
30	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; Memória 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 TL-SL3452.	5	un.	3.985,51	19.927,55
31	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	12	un.	60,46	725,52
Total Equipamentos e Materiais					R\$ 114.764,06

Serviços previstos.	Valor Máximo
<p>Substituição dos cabos/ Instalação de Cat.5e por cabos de Cat. 6 para os blocos, conforme planta baixa e quadro de distâncias;</p> <p>a) No CCHE/CLCA: Origem Biblioteca até: Bloco 1, PDE, Bloco 4, e NIP;</p> <p>b) NO CCHE/CLCA: Substituição do Cabo que interliga NIP ao LEPHIS</p> <p>c) No CCS cabeamento Cat6. para rede de dados e ponto reserva para Sistema de Monitoramento por Câmeras</p> <p>Passagem de cabeamento de Fibra ótica para os Blocos: conforme planta baixa no projeto;</p> <p>a) No CCHE/CLCA: Origem Biblioteca até: Bloco 1, PDE, Bloco 4, e NIP;</p> <p>b) Na Odonto, passagem de FO por duto subterrâneo existente entre a guarita e secretaria;</p> <p>Substituição/instalação de armários de Telecomunicações (AT) em locais ainda não contemplados e/ou que necessitem de mais espaços.</p> <p>Aterramento dos armários e tomadas;</p> <p>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;</p> <p>Montagem dos Distribuidores Ópticos e Caixas de Emenda;</p> <p>Instalação de antena direcional para atendimento ao Galpão/ Piscina (no CCS);</p> <p>Substituição dos antigos equipamentos de rede sem fio pelos novos Access Point (POE);</p> <p>Cabeamento (UTP) e fixação no teto de 20 pontos de rede para acomodação dos Access Point (POE);</p> <p>Certificação do Cabeamento realizado.</p>	35.599,71
Total de Serviços	R\$ 35.599,71

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 150.363,77</b>
--------------------	-----------------------

**Valor máximo total do Lote 02: R\$ 150.363,77 (cento e cinquenta mil, trezentos e sessenta e três reais e setenta e sete centavos).**