



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

PREGÃO PRESENCIAL Nº 035/2018

Protocolo Administrativo nº 597/2018

ANEXO I

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

REGISTRO DE PREÇOS DE EQUIPAMENTOS, PERIFÉRICOS, SUPRIMENTOS E MATERIAIS DE INFORMÁTICA, CONFORME A SEGUIR:

Razão Social:		CNPJ:
Endereço:		Nº:
Bairro:		CEP:
Cidade/ Estado:		
Telefone:		E-mail:
Banco:	Nº da Agência:	Nº Conta Bancária:
Nome da pessoa p/ contato:		

ITEM	UN	QUANT. ESTIMADA	DESCRIÇÃO	MARCA MODELO	VALOR - R\$	
					UNIT.	TOTAL
01	UN	200	Cooler Novo – Velocidade: 2500rpm – Conector: 3 pinos – Dimensão: 80x80x25mm – Tensão: 12V – Corrente: 0.11A – Cor: Preto - Garantia: 2 Meses do Fabricante			
02	UN	50	Cooler Novo - Tamanho: 40x40x10mm - Tensão: 12V - Potência: 1.20W - Corrente: 0.10ª - Fluxo de ar: 6,7 CFM - Rotação: 6000 RPM - Ruído: 25dba - Temperatura suportada: -10°C ~ +70°C - Vida útil: 50.000h - Mancal: Ball Bearing (Rolamento) - Peso: 25 gramas - 3 Fios com conector - Garantia 2 meses do Fabricante			
03	UN	100	Fonte ATX Nova – Modelo: ATX Bivolt Automática – Potência Real: 300watts – Conectores: 1 Conector alimentação 20+4, 1 conectores alimentação 4 pinos, 4 Conectores Sata, 2 Conectores IDE – Incluso 1 cabo de força padrão novo - Garantia: 1 Ano do Fabricante			
04	UN	20	Fonte ATX 850W Modular Nova - MTBF: 100,000 horas - 80 Plus: Gold - Energia: 850 W - Modo sem resfriamento - Tecnologia de rolamento da ventoinha: Fluid Dynamic Bearing - Tamanho da ventoinha: 135mm - C-Link Digital - Temperatura de saída contínua avaliada: 50°C - Modular: Totalmente - Cabos revestidos preto - Conectores: - 1 Conector ATX - 2 Conectores EPS - 2 Conectores Floppy - 8 Conectores 4 pinos - 6 Conectores PCI-E - 10 Conectores SATA - Garantia 1 Ano do Fabricante			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

05	UN	100	Cabo de Força Novo - Padrão: Brasileiro para Fonte até 1200W - Cabo de Força: Tripolar - Padrão: 3 pinos - Espessura do cabo: 1,5mm - Comprimento do Cabo: 1,8 metros - Capacidade: 20A - Garantia 1 Ano do Fabricante			
06	UN	50	Switch 5 portas 10/100/1000mbps RJ45 Novo - Interface: - 5 portas RJ45 10/100/1000Mbps - Auto Negociação: / AUTO MDI / MDIX - Consumo de Energia: Máximo: 3W (220V/50Hz) - Fonte de Alimentação Externa: 100~240VAC, 50/60Hz - Dimensões: 140 x 88 x 23 mm Funções Avançadas: - Tecnologia Green -802.3X Flow Control - Back Pressure - 802.1p/DSCP QoS (para V7 e versões anteriores) - Garantia 1 Ano do Fabricante			
07	UN	50	Switch 16 Portas 10/100/1000mbps RJ45 Novo Montável em Rack - Especificações: Certificação: FCC, CE, RoHs - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux - Dimensões Aproximadas.: 294 x 180 x 44 mm - Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Mídia de rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) - Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz - Consumo de Energia: Máximo: 13.3W (220V/50Hz) - Garantia 1 Ano do Fabricante			
08	UN	50	Switch 24 Portas 10/100/1000mbps RJ45 Novo Montável Em Rack Gerenciável - Portas: 24 - Velocidade: 10/100/1000 - 1 GbE - PoE S/ PoE: não possui - Portas Uplink: 2-SFP - 1 GbE Combo T - Camada: L2 - Gerenciamento: Gerenciável - Smart - Tipo: Rack - Voltagem: Bivolt - Fonte interna - Ram: 128 MB - Wi-fi: 802.11 A / B - Garantia 1 Ano do Fabricante			
09	UN	50	Roteador 450Mbps 8Dbi 2.4Ghz Preto Novo - Fonte de Alimentação Externa: 12VDC / 1.5ª - Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Frequência: 2.4-2.4835GHz - Funções Wireless: Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, - Wireless: 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - QoS: WMM, Controle de Largura de Banda - Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ - DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP - VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head) - Certificação: CE, FCC, RoHS, NCC, BSMI - Controle de Acesso: Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento - Dimensões: 9.0 x 7.5 x 1.9 pol. (227.5 x 190 x 48.3mm) - Interface - 4 Portas LAN 10/100Mbps - 1 Porta WAN 10/100Mbps - Botões - Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS, - Botão Reset e Botão Liga/Desliga - 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA) - Garantia 1 Ano do Fabricante			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

10	UN	50	<p>Acess Point AC Mimo 2.4/5.0ghz 450/1300mbps Novo - Modelo alfanumérico: 2.4/5.0ghz 450/1300mbps - Tipo de conexão: Sem Fio - Velocidade wireless: 1300 MB/s - Dimensões: 19.67 cm x 19.67 cm x 3.5 cm - Peso: 350g / 450g (com kit de fixação) - Interfaces de rede: 2 portas ethernet 10/100/1000Mbps - Porta: 1 porta USB 2.0 - Método PoE: PoE passivo 48V, 802.3af/802.3at suportado; tensão suportada 44 a 57 VDC - Adaptador: Adaptador PoE Gigabit 48V 0,5ª - Consumo máximo: 9W - Antenas: 3x antenas dual-band 2,4GHz / 5GHz 3dBi - Padrões wireless: 802.11 a/b/g/n/ac - BSSID: Até 8 por rádio - Software de Gerenciamento: Controller Unifi SDN - Garantia 1 Ano do Fabricante</p>			
11	UN	50	<p>802.11AC 3x3 MIMO Outdoor Ponto de acesso Wi-Fi com Plug e Jogar tecnologia de malha 2.4/5GHZ 450/1300MBPS Novo- Dimensões: 343,2 x 181,2 x 60,2 mm - Peso: 633 gramas - Interface de rede: (2) Portas Ethernet 10/100/1000 - Botões Reset - Power Method 802.3af PoE (Faixa de tensão suportada: 44 a 57VDC) - Fonte de Alimentação 48V, Adaptador Gigabit PoE 0.5A (Incluído) - Economia de energia suportada - Consumo Máximo de Energia 9W - Maximum TX Power - 2.4 GHz 22 dBm - 5 GHz 22 dBm - Antenas: (3) Antenas internas de banda dupla 8 dBi - Padrões Wi-Fi 802.11 a / b / g / n / ac - Segurança Wireless WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) - BSSID até quatro por rádio - Montagem de parede / poste (Kit de poste incluído) - Temperatura de operação -40 a 70 ° C (-40 a 158 ° F) - Umidade de operação 5 a 95% sem condensação- Certificações CE, FCC, IC - Software de Gerenciamento: Controller Unifi SDN - Garantia 1 Ano do Fabricante</p>			
12	UN	20	<p>Nanostation M5 5.8ghz Antena 16 Dbi + Fonte Poe Novo - Shock and Vibration ETSI300-019-1.4 - Frequency Range 4.9-5.9 GHz - Gain 14.6-16.1dBi - Polarization Cross-pol - Isolation Dual Linear - Power Method - Passive Power over Ethernet (pairs 4,5+; 7,8 return) - Operating Temperature -30C to +80C - Operating Humidity 5 to 95% Condensing - Mounting Kit Pole Mounting Kit included - Consumption 8 Watts - Power Supply 24V, 0.5A surge protection integrated POE adapter included - Enclosure Size 29.4 cm x 8 cm x 3cm - Weight 0.4kg Enclosure Characteristics Outdoor UV Stabalized Plastic - PHYSICAL / ELECTRICAL / ENVIRONMENTAL - 22dB minimum - Max VSWR 1.6:1 - H-pol Beamwidth - V-pol Beamwidth - Elevation Beamwidth 43 deg. 41 deg. 15 deg. - 5GHz TX POWER SPECIFICATIONS 5GHz RX - SPECIFICATIONS 11a 11a 5GHz 11n 5GHz 11n - Wireless Approvals FCC Part 15.247, IC RS210, CE - RoHS Compliance YES - VSWR H-Pol Azimuth H-Pol Elevation V-Pol Azimuth V-Pol Elevation - INTEGRATED 2x2 MIMO ANTENNA - REGULATORY / COMPLIANCE INFORMATION - OPERATING FREQUENCY 5745MHz-5825MHz - Networking Interface 2 X 10/100 BASE-TX (Cat. 5, RJ-45) - Ethernet Interface Processor - Garantia de 1 ano do fabricante</p>			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

13	UN	50	Routerboard Para Rack 1000mbps Novo- CPU:IPQ-8064 1.4 GHz - 2 núcleos - Memória: 1GB RAM, 128MB NAND - Interfaces: 10 portas 10/100/1000Mbps, 1 porta SFP, 1 porta console serial RJ45, 1 porta USB 3.0 - Power Jack: 1 - Entrada PoE Porta eth1: sim - Saída PoE Porta eth10 : sim - Alimentação: 10V-30V - Consumo máximo de energia: 10W - Monitor de voltagem: sim - Monitor de temperatura PCB: sim - Sistema operacional: RouterOS, Level 5 - Dimensões: 443x92x44mm - Garantia 1 Ano do Fabricante			
14	UN	50	Placa de Rede PCI Gigabit 1000MBPS Nova - Padrões e Protocolo:s IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP, PCI Revision 2.1/2.2vv - Interface 32-bit PCI - Uma porta 10/100/1000Mbps RJ45 - Mídia de Rede 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) - 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - EIA/TIA-568 1000 STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) - Taxa de Dados 10/100/1000Mbps para modo Half-Duplex - 20/200/2000Mbps para modo Full-Duplex - Indicador LED 1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act, Duplex - Controle de Fluxo Controle de Fluxo IEEE 802.3x (Full-Duplex) - Garantia 1 Ano do Fabricante			
15	UN	10	Cabo De Rede Cat6 Gigalan Vermelho Blindado 100 Metros Novo - Par trançado UTP - Categoria 6 - Tipo de conector: RJ-45/KEYSTONE - Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. - Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG - Par: Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par.			
16	UN	20	Alicate Inserção Punch Down Impacto Rj45 Femea Ht-314b Novo - Alicate fixador PUNCH DOWN para keystone (Jack) e patch panel RJ11 RJ12 e RJ45 Voice Panels - Com regulagem de pressão para Inserção Cabo UTP Cat. 5e e Cat 6, Cabos CI e diversos - Fixador para keystone e patch panel. - Garantia 1 Ano do Fabricante			
17	UN	100	Mini Adaptador Nano Wireless USB 300 Mbps Novo - Interface: USB 2.0 - LED: Status - Antena Interna - Padrões Wireless: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n - Frequência: 2.400 ~ 2.4835GHz - EIRP: <20dBm - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infra estrutural - Segurança Wireless Suporta WEP: de 64/128, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP / AES), IEEE 802.1X - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM - Certificação: CE, FCC, IC, RoHS - Versão 2.0 - Dimensão Aproximada: 18.6 x 15 x 7.1mm - Garantia 1 Ano do Fabricante			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

18	UN	50	HD Externo Novo: HD Externo Pronto, não pode ser o montado com gaveta, com capacidade 1 TB Interface USB mínimo 3.0. Cor Preto Garantia 12 meses do fabricante.			
19	UN	50	HDD SATA 3,5 polegadas 1TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s Novo- Dimensões: Altura: 19.99mm - Largura.101.85mm - Profundidade: 146.99mm - Interface: SATA 6Gb/s - Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5, Taxa média de dados, leitura/gravação: 156, Máxima - Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210, Cache: 64 MB - Configurações: Heads/Discos: 2/1, Bytes por setor: 4096 - Garantia 1 Ano do Fabricante			
20	UN	50	HDD SATA 2,5 polegadas Notebook 1TB 5400RPM 16MB Cache SATA 6Gb/s Disco rígido 7mm Novo - Tamanho de disco rígido: fator de forma 500G, 1TB, 2TB - Interface de Hardware: SATA 6Gb/s - velocidade de rotação: 5400 RPM - Memória Cache:16MB - Tamanho do artigo: 10 * 6,9 * 0,7 cm / 3,93 * 2.71 * 0,27 em (L * W * H) - Item peso: 115g/4,08 oz - Garantia 1 Ano do Fabricante			
21	UN	50	SSD 240GB SATA 3 6gb/s Novo - Capacidade: 256GB - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Controlador: Phison 3110 - Consumo de energia: 0,255 W Inativo / 0,335 W Média / 1,22 W (MAX) Leitura / 3,74 W (MAX) - Total bytes gravados (TBW): 300TB 0.65 DWPD - MTBF - Vida Útil: 1 milhão de horas - Dimensões (Altura x Largura x Profundidade): 7,0 x 69,9 x 100mm - Peso: 60g -Garantia 1 Ano do Fabricante			
22	UN	50	SSD 480gb Sata 3 6gb/s Novo- Capacidade: 480GB - Tecnologia interna: SSD - Interfaces: SATA III - Aplicações: Notebook - Localização: Interno - Tipo de disco externo: interno - Fator de forma: 2.5 in - Dados do cache: 550 MB - Garantia 1 Ano do Fabricante			
23	UN	100	Cabo SATA Dados 180° Novo - Categoria de aplicação: Transferência de dados - Comprimento: 50,0 cm - Acabamento dos conectores: Conectores com travas - Taxa de transferência de dados: 6 Gbps - Cor predominante: Preto			
24	UN	50	Cartão SD Novo: PEN DRIVE C/ADAP SD+CART MEM MICRO SD 16 GB CLASS10 Garantia de 12 Meses do Fabricante.			
25	UN	50	Pendrive Novo: Cor; Preto Capacidade: 64GB, Conexão Mínima USB 2.0, Garantia: 12 meses do fabricante.			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

26	UN	50	Pendrive Novo: Cor; Preto Capacidade: 32GB, Conexão Mínima USB 2.0, Garantia: 12 meses do fabricante.			
27	UN	50	Pendrive Novo: Cor; Preto Capacidade: 16GB, Conexão Mínima USB 2.0, Garantia: 12 meses do fabricante.			
28	UN	100	Autotransformador de Força Novo – Potência: 1000VA ou 710W - – Monofásico: 110v~220v ou 220v~110v – Frequência: 60HZ - Garantia: 1 Ano do Fabricante			
29	UN	100	Estabilizador Novo: 500VA/500W Bivolt Preto (Bivolt / Saída 115V / 4 Tomadas), NBR 14373:2006, NBR 14136. Garantia de 12 Meses do Fabricante.			
30	UN	50	Estabilizador Novo: Cor: Preto - 1000VA NHS Bivolt / Saída 115V / 4 Tomadas, NBR 14373:2006, NBR 14136. Garantia de 12 Meses do Fabricante.			
31	UN	100	Nobreak 1200va Bivolt Novo: Potência (Va/W) 1200va Tomadas 8 Bateria 3x17ah Selada Exp. Bateria, Opcional Tensão Bateria 12v, Utilização Mínima 3 Micros, Autonomia Mínima 1 Micro, Duração 6 Horas E 30 Minutos - Garantia de 3 Meses do Fabricante.			
32	UN	50	Nobreak 700VA Bivolt Novo: Cor: Preto - Tensão de entrada: 115V - 220V Bivolt - Tensão de saída: 115V Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas (Plugue NBR 14136 10A/250V - pino de 4mm de diâmetro) - Potência: 700 VA / 350 W - Fator de potência: 0,5 - Forma de onda: Senoidal aproximada - Número de tomadas: 4 tomadas Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas (Plugue NBR 14136 10A/250V - pino de 4mm de diâmetro) - Estabilizador: 3 estágios - Filtro de linha - Bateria interna: 1x bateria 12 V 7ª – Garantia 3 meses do Fabricante			
33	UN	50	Bateria estacionaria 12v 40ah Nova- Baterias De Chumbo Ácido Ventiladas Livre De Manutenção. - Tecnologia Powerframe - Eletrólito Em Forma Fluida Que Permite Maior Dissipação Térmica - Expectativa De Vida Útil Projetada Para 4 Anos (25°C E Descarga 20) - Indicador De Teste (Charge Eye) - Homologadas Pela Anatel 379 - Desempenho Aprovado Pelo Inmetro - Regulamentadas Pelo Procel Em Conformidade Para Utilização Em Equipamentos E Sistemas Fotovoltaicos. - Garantia 4 anos			
34	UN	50	Bateria Selada 12v 7ah Nova - Dimensões: 15,1cm (Comprimento) x 6,5cm (Largura) x 9,4cm (Altura) - Garantia 1 Ano do Fabricante			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

35	UN	50	Cabo HDMI Versão 2.0 2 Metros 4K 19 Pinos Novo - Versão 2.0 - Atinge até 60 quadros por segundo (60Hz) - Resolução de 4K - 32 Canais de áudio - Fidelidade de áudio com frequência da amostragem de até 1536kHz - Suporta proporção Superwide (cinema) 21:9 com resolução de 4K a 50/60Hz - Largura de banda de 18Gbits por segundo.			
36	UN	50	Cabo HDMI Versão 2.0 10 Metros 4K 19 Pinos Novo - Versão 2.0 - Atinge até 60 quadros por segundo (60Hz) - Resolução de 4K - 32 Canais de áudio - Fidelidade de áudio com frequência da amostragem de até 1536kHz - Suporta proporção Superwide (cinema) 21:9 com resolução de 4K a 50/60Hz - Largura de banda de 18Gbits por segundo.			
37	UN	10	Placa de Vídeo 1050Ti 4 GB de MEMÓRIA GDDR5 128bit Nova - Chip Process: 28 nanometers - Clock de Memória(MHz): 7010 MHz - Capacidade de memória de vídeo: 4 GB - Modelo Número: 4GB GTX iGame 1050Ti GPU - Fabricante de Chip: Nvidia - Clock do Core(MHz): Base/OC clock (MHz): 1290/1379 - Saída de Interface: DVI,HDMI - Memória de vídeo velocidade: 1.4ns - Interface: PCI Express 3.0X16 - Tipo de Cooler: Ventilador - Memória de Vídeo: Gddr5 Interface de memória: 128 Bits - DirectX: DirectX 12 - Clock do Core(MHz): 1020 MHz - NVIDIA CUDA cores: 768 - Memory speed: 7 Gbps - Standard memory config: 4GB GDDR5 - Maximum digital resolution:7680*4320@60Hz - Garantia 1 Ano do Fabricante			
38	UN	30	Projektor Multimídia Novo (Datashow): tecnologia LCD, resolução mínima nativa de 1024 x 768, entrada de VGA XGA e HDMI - luminosidade mínimo de 3000 lúmens. Garantia de 12 meses do Fabricante			
39	UN	50	Monitor de 24" Novo (1920x1080) @ 75 Hz Full HD: Entradas 1 Hdmi, 1 VGA e 1 Display Port com Entrada de áudio / Saída fone de ouvido Alimentação bivolt automático – Incluso 1 Cabo Display Port e 1 cabo HDMI			
40	UN	50	Monitor de 19" Novo (1366x768) HD: Entradas 1 Hdmi, 1 VGA - Alimentação bivolt automático			
41	UN	05	Computador Desktop Novo Workstation (teclado, mouse, gabinete) do mesmo fabricante - Processador Intel® Xeon® E3-1225 V5 (Quad Core, 3.3GHZ com turbo expansível para até 3.7GHZ, Cache de 8MB, HD GRAPHICS P530) - Windows 10 Pro para Workstations (até 4 núcleos), português (Brasil) - Placa de vídeo NVIDIA® QUADRO® K1200 de 4GB, meia-altura (4 MDP) (4 adaptadores MDP-DP) - UDIMM DDR4 ECC de 16 GB (2 x 8 GB) e 2400 MHz, BCC - Disco rígido SATA de 500 GB (7.200 RPM), 3,5 polegadas - Teclado multimídia usb preto em português (Brasil) - Mouse óptico preto usb - Disco rígido SATA de 500 GB (7.200 RPM), 3,5 polegadas - Microsoft Office Home and Business 2016 ESD - Unidade de estado sólido SSD SATA de 256GB, 2,5 polegadas - 3 anos de suporte técnico do fabricante no local após diagnóstico remoto por telefone			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

42	UN	05	<p>Computador Desktop Novo – Gabinete: - Cor: Preto - Fator de forma: Mid-Tower - Dimensões: 492 mm x 201 mm x 433 mm - Suporte da placa-mãe: MicroATX, ATX, Mini-ITX - Coprimeto máximo da GPU: 370mm - Altura máxima do refrigerador da CPU: 150mm - Comprimento máximo da PSU: 225mm - Slots de expansão: 7 - Material: Aço - Baías: - (x3) 3,5 polegadas - (x2) 2,5 polegadas - Placa mãe DDR4 8ª GERAÇÃO: - Suporte para 8ª Geração Intel processadores Core i7 /Intel Core i5 /Intel Core i3/ no soquete LGA1151 - Cache L3 varia com CPU Chipset: - Intel Express Chipset Z370 Memória: - 4x DDR4 DIMM que suportam até 64 GB - Arquitetura de memória dual channel - Suporte para DDR4 4000(O.C.) / 3866(O.C.) / 3800(O.C.) / 3733(O.C.) / 3666(O.C.) / 3600(O.C.) / 3466(O.C.) / 3400(O.C.) / 3333(O.C.) / 3300(O.C.) / 3200(O.C.) / 3000(O.C.) / 2800(O.C.) / 2666 / 2400 / 2133 MHz. - Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP) Gráficos Onboard: - 1x DVI-D, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz* a porta DVI-D não suporta a ligação D-Sub pelo adaptador. - 1x Porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 @ 30 Hz * Suporte para HDMI v1.4 e HDCP 2.2. LAN: - Intel de chip GBE LAN (10/100/1000 MBit) Slots de Expansão: - 1x slot PCI Express x16, rodando em x16 (PCIEX16) - 1x PCI Express x16, executando a x4 (PCIEX4) - 2x PCI Express x1 * Todos os slots PCI Express em conformidade com a norma PCI Express 3.0. Interface de Armazenamento: - 2 x Conectores M.2 - 6x SATA 6Gb/s - Suporte para RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10 - Intel Optane Memory Ready Tecnologia MultiGraphics: - Suporte para AMD Quad-GPU CrossFireX tecnologias 2-Way AMD CrossFire Fator de Forma: - micro ATX - 24,4 centímetros x 24,4 centímetros – Processador Core i7-8700 Coffee Lake 8ª Geração, Cache 12MB, 3.2GHz (4.6GHz Max Turbo): - Número de núcleos: 6 - Nº de threads: 12 - Frequência baseada em processador: 3,20 GHz - Frequência turbo max: 4,60 GHz - Cache: 12 MB - Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3 - TDP: 65 W – 2 Memória 16GB (2 unidades de 8GB) 3000MHz DDR4 - Tipo de Memória: DDR4 - Capacidade: 16GB (8GB com 2 unidades) - Kit Multi Canal: Kit de canal duplo - Velocidade testada: 3000MHz - Latência testada: 15-16-16-35-2N - Tensão testada: 1,35v - Registrado / sem buffer: Sem buffer - Verificação de Erro: Não-ECC - SPD Velocidade: 2133 MHz - Voltagem SPD: 1.20v - Intel XMP 2.0 (Perfil de Memória Extrema) - Placa de Vídeo 1050Ti 4 GB de MEMÓRIA GDDR5 128bit Nova - Chip Process:28 nanometers - Clock de Memória(MHz):7010 MHz - Capacidade de memória de vídeo:4 GB - Modelo Número: 4GB GTX iGame 1050Ti GPU - Fabricante de Chip:Nvidia - Clock do Core(MHz):Base/OC clock (MHz): 1290/1379 - Saída de Interface:DVI,HDMI - Memória de vídeo velocidade:1.4ns - Interface:PCI Express 3.0x16 - Tipo de Cooler: Ventilador - Memória de Vídeo: Gddr5 Interface de memória:128 Bits - DirectX:DirectX 12 - Clock do Core(MHz):1020 MHz - NVIDIA CUDA cores:768 - Memory speed:7 Gbps - Standard memory config:4GB GDDR5 - Maximum digital resolution:7680*4320@60Hz SSD sendo primário para sistema 256GB SATA 3 6gb/s Novo - Capacidade: 256GB - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) ? compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Controlador: Phison 3110 Consumo de energia: 0,255 W Inativo / 0,335 W Média / 1,22 W (MAX) Leitura / 3,74 W (MAX) Total bytes gravados (TBW): 300TB 0.65 DWPD - MTBF (Vida Útil): 1 milhão de horas - Dimensões (A x L x P): 7,0 x 69,9 x 100mm - Peso: 60g - HDD sendo secundário para dados SATA 3,5 polegadas 1TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s Novo- Dimensões: alt.19,99mm - larg.101,85mm - prof.146,99mm - Interface: SATA 6Gb/s - Performance: Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5, Taxa média de dados, leitura/gravação: 156, Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210, Cache: 64 MB - Configurações: Heads/Discos: 2/1, Bytes por setor: 4096 - Fonte ATX 850W Modular Nova - MTBF: 100,000 horas - 80 Plus: Gold - Energia: 850 W - Modo sem resfriamento - Tecnologia de rolamento da ventoinha: Fluid Dynamic Bearing - Tamanho da ventoinha: 135mm - C-Link Digital - Temperatura de saída contínua avaliada: 50°C - Modular: Totalmente - Cabos revestidos preto - Conectores: - 1 x ATX - 2 x EPS - 2 x Floppy - 8 x 4pin - 6 x PCI-E - 10 x SATA - 3 Cooler 120mm com Led Vermelho - Tipo de ventoinha: Quiet Edition - Velocidade: 1500 RPM - Tipo de fluxo: Airflow - Fluxo de Ar: 52.19 CFM - Nível de ruído: 25,2 dBa - Tensão operacional: 7V - 12V - Uso de energia: 0.40 A - Pressão estática: .75 mmH20 - Conector: 3 pinos (com sinal de rotação) - Cor: Preto - LED: Vermelho - Garantia 2 Anos</p>		
----	----	----	---	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

43	UN	50	Computador Portátil (Notebook) Novo: HD de 1TB 5400 RPM - Processador de 2.5 até 3.1GHZ com 02 núcleos e 3 MB de cache - Memória RAM 8GB DDR4 - Tela de 15,6 HD - 2 porta USB 3.0 - 1 portas USB 2.0 - 1 saída HDMI - 1 leitor de cartão SD - 1 Drive de CD/DVD - Web Câmera, Wifi Integrado 802.11 b/g/n, Rede 10/100/1000, Teclado ABNT2, Mouse touchpad, bateria com 4 células- Licença ESD para sistema operacional Windows 10 PRO (64 bits) e licença ESD para Office Home & Business 2016 (64 bit), garantia para 12 meses do Fabricante.			
44	UN	50	Computador desktop corporativo Novo (monitor, teclado, mouse, gabinete) do mesmo fabricante, Monitor de 18,5" (1366 x 768) HD: Modelo do Gabinete SFF - Licença ESD para o Sistema Operacional: Windows 10 Pro (64 bits) e licença ESD para o Office home & Business 2016 (64 bit) - Processador Modelo: 2.7 GHz a 3.5 GHZ de 04 núcleos e 6 Mb de cachê - Memória RAM de 8GB DDR4 - Disco rígido de 1TB 7200 Rpm - Drive Óptico: DVD+RW Dual Layer, - Placa de vídeo: Compartilhada - Conexões VGA: 1 - Conexão Display Port ou Hdmi : 1 - Conexões USB 2.0: 2 - Conexões USB 3.0: 4 - Rede integrada 10/100/1000 Conexões Serial. Garantia de 01 ano do fabricante no Local. Mouse USB, Teclado USB, ABNT2, 107 teclas (com fio), que acompanha o kit do gabinete de arquitetura fechada. (mesma marca do gabinete)			
45	UN	50	Computador desktop corporativo Novo(teclado, mouse, gabinete) do mesmo fabricante: Modelo do Gabinete SFF - Licença ESD para o Sistema Operacional: Windows 10 Pro (64 bits) e licença ESD para o Office home & Business 2016 (64 bit) - Processador Modelo: 2.7 GHz a 3.5 GHZ de 04 núcleos e 6 Mb de cachê - Memória RAM de 8GB DDR4 - Disco rígido de 1TB 7200 Rpm - Drive Óptico: DVD+RW Dual Layer, - Placa de vídeo: Compartilhada - Conexões VGA: 1 - Conexão Display Port ou Hdmi: 1 - Conexões USB 2.0: 2 - Conexões USB 3.0: 4 - Rede integrada 10/100/1000 Conexões Serial. Garantia de 01 ano no Local do Fabricante. Mouse USB, Teclado USB, ABNT2, 107 teclas (com fio), que acompanha o kit do gabinete de arquitetura fechada. (mesma marca do gabinete)			
46	UN	50	Computador Portátil (Notebook) Novo: HD de 1TB 5400 RPM - Processador de 2.5 até 3.1GHZ com 02 núcleos e 3 MB de cache - Memória RAM 4 GB DDR4 - Tela de 15,6 HD - 2 porta USB 3.0 - 1 portas USB 2.0 - 1 saída HDMI - 1 leitor de cartão SD - Web Câmera, Wifi Integrado 802.11 b/g/n, Rede 10/100/1000, Teclado ABNT2, Mouse touchpad, bateria com 4 células - Licença ESD para sistema operacional Windows 10 PRO (64 bits) e licença ESD para Office Home & Business 2016 (64 bit), garantia para 12 meses do Fabricante.			
47	UN	50	Carregador portátil USB com capacidade de 10.000mAh Novo: bateria de íon de lítio, ideal para uso em viagens, ambientes externos e emergências para recarga de aparelhos onde não há tomada elétrica disponível. Duas saídas USB, sendo uma saída de 2.1A e uma saída de 1ª - Cabo USB incluso e conector Micro USB. E que possua indicadores de nível de carga da bateria de LED - Capacidade: 10.000 mAh - Alimentação: 5V 1A – USB - Tipo de Bateria: Íon de Lítio - Porta USB: 2 - Saída USB: 5V 1A e 5V 2.1ª - Indicação de Carga: Sim - LED			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

48	UN	50	Tablet Novo: com Tela Mínimo 7 polegadas, Mínimo 8GB de memória Flash interna e Memória RAM no mínimo 1GB, Android 4.4 ou superior, Processador Quad Core de no Mínimo 1.3GHZ, Preto, Câmera traseira e frontal de no mínimo 2MP, Funciona como celular, Tipo de Tela Capacitiva, Conexão Wi-fi e 3G – Wireless 802.11, Frequência GSM Mínima 850/900/1800/1900 MHz, Frequência de dados Mínima 850,1900,2100 MHz,GPS incluso, Bateria 3600 mAh, Bluetooth, fones de ouvido, cabo USB, carregador, garantia de 12 meses do Fabricante.			
49	UN	50	Mouse Sem fio Novo: Conexão Mínima USB 2.0, sem fio com nano receptor mínimo 2.4ghz, Resolução: 1000 dpi, Tipo: Sensor óptico, Cor: Preto, Botões: 3x (botão esquerdo, direito e scroll), projetado para ambas as mãos. Garantia de 12 Meses do Fabricante.			
50	UN	100	Mouse com fio Novo: 100,6 mm x 60,6 mm x 33,5 mm - Peso do mouse: 73 g (2,58 oz) - Comprimento do cabo: 150 cm (59,06 pol.) - Tecnologia de rastreamento: Óptico - Resolução do sensor: 1000 - Número de botões: 3 com roda de rolagem – Garantia 3 anos do fabricante			
51	UN	100	Teclado com fio padrão ABNT-2 Novo: Suportes inclináveis, robustos e ajustáveis - LED indicativo das funções Caps. Lock e Scroll Lock - Teclas silenciosas, de rápida resposta para melhor utilização - Instalação Plug and Play - Cor: preto - Interface: USB 2.0 - Layout: ABNT2 Brasil com a tecla ç - Teclas: 107 teclas - LEDs: Num Lock, Caps. Lock e Scroll Lock- Durabilidade: 10 milhões de toques - Comprimento do cabo USB: 1,2 metros - Dimensões (aproximadas): 15,1 / 44 / 3,3 cm (Prof. / Larg / Alt)- Garantia: 1 ano do Fabricante			
52	UN	50	Caixa de Som USB 2.0 Nova: Com saída p2 para fone de ouvido. Conexões: Usb E P2			
53	UN	100	Case Adaptador Universal 9.5mm Novo: Adaptador Caddy, Para Ssd Ou Hd Para Notebook - Largura Da Entrada: 9,5mm - Hd Interface: (2.5 Sata E Ssd Drives) - Laptop/ Mother Board Interface: Sata - Sistema Inteligente Plug And Play.			
54	UN	1000	Conector RJ45 Novo - Macho Cat6e - 100 unidades			
55	UN	1000	Keystone Rj45 Novo - Fêmea Cat6e			
56	UN	05	Pasta Térmica Nova - Prata Arctic Silver Pote 20 Gramas			
57	UN	10	Álcool Isopropílico Novo - Especificação: Líquido 99,8% - Conteúdo: 500ml			
58	UN	02	Espiral organizador de cabos Novo 12,4mm - 100 metros			
59	UN	200	Mousepad Novo - Dimensões: 400x320x4mm - Cor: Preto - Material: Borracha Natural - Superfície: Poliéster			
60	UN	100	Cartucho 711 Original Novo - Cor: Preto - Quantidade:80ml			
61	UN	100	Cartucho 711 Original Novo - Cor: Ciano - Quantidade:29ml			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE COTIPORÃ

62	UN	100	Cartucho 711 Original Novo - Cor: Amarelo - Quantidade:29ml			
63	UN	100	Cartucho 711 Original Novo - Cor: Magenta - Quantidade:29ml			
64	UN	200	Capa Protetora Nova - Borracha Conector Rj45 Azul Cat5e Cat6 - Quantidade: 100 unidades			
65	UN	10	Solda em Fio 1.0m 500 Gramas Nova - Solda em fio para fins eletrônicos.			
66	UN	20	Esponja Vegetal Para Limpar Ponta De Ferro De Solda com 10 unidades Nova - A esponja é um retângulo de altura 3.5 cm e comprimento de 5 cm			
67	UN	100	Cabo USB 2.0 AM/BM 1.8 Metros com Filtro Novo - Dimensões: 1.8 metros - Cor do Cabo: Preto - Cor dos Conectores: Prateado - Função: Transmissão em padrão USB - Versão: 2.0			
68	UN	50	Suporte para Notebook com 2 cooler usb Novo - Superfície De Metal - 2 Fan Coolers De 14 Cm - 2 Portas Usb - 4 Ângulos Ajustáveis - Led Luminoso - Compatível Com Notebook De 9 a 17 polegadas - Velocidade Do Cooler: 1000-2000 Rpm - Voltagem: 5v Dc - Taxa De Ruído: 23 Dba - Fluxo De Vento: 70 Cfm - Corrente: 0.38 + 8 Rpm - Garantia 1 Ano do Fabricante			
69	UN	100	1 Licença Windows 10 Pro ESD para Pc			
70	UN	100	Licença Office Home and Bussines ESD para 1 Usuário- Microsoft Office Home Business 2016 fornece acesso aos aplicativos Word 2016, Excel 2016, OneNote 2016, PowerPoint 2016 e Outlook 2016.			

Validade da proposta: 60 dias.

Data: 04/09/2018.

Assinatura do representante legal da empresa
Nome completo:
Cargo ou função: