

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Valor Unitário Máximo
001	20	UN	<p>74.20.184 - ROTEADOR WIRELESS, ESPECIFICAÇÃO: PADRÕES: IEEE 802.11G -IEEE 802.11B - IEEE 802.3 - IEEE 802.3U - IEEE 802.3X, PROTOCOLO: CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, ICMP, NAT, PPOE, DHCP, PPTP, UDP, NAT, DN, DDNS, VPN, PORTA LAN: 4*100BASETX (AUTO MDI/MDIX), PORTA WAN: 1*100BASETX (AUTO MDI/MDIX), PARÂMETRO DE FREQUÊNCIA WIRELESS RF: 2.4~2.4835GHZ, PADRÃO DE DADOS: 802.11G UP-TO 54MBPS, (6/9/12/18/24/36/48/54MBPS) 802.11B UP-TO 11MBPS (1/2/5.5/11MBPS), CANAIS: 1-11 (AMÉRICA DO NORTE) 1-13 (EUROPA GERAL) 1-14 (JAPAN), ESQUEMA DE MODULAÇÃO WLAN: BPSK, QPSK, CCL E OFDM (BPSK/ QPSK/16-QAM/64-QAM), TIPO DE ANTENA: 1*2,4GHZ ANTENA DIPOLO, MODO DE OPERAÇÃO WIRELESS: PADRÃO ACCESS POINT, WIRELESS WAN MODE (MODO CLIENTE WIRELESS), WDS, WISP + REPETIDOR UNIVERSAL, SEGURANÇA WIRELESS: WEP 64/128BIT, MAC ASSOCIAÇÃO BASEADA SSID DESATIVA TRANSMISSÃO PROTEÇÃO DE ACESSO WI-FI (TBD), WPA2, MEDIA: 100BASE TX: UTP/STP CAT. 5, TIPO DE GERENCIAMENTO: LOCAL/REMOTO CONFIGURAÇÃO BASEADA WEB MEMÓRIAS: FLASH-2MB SDRAM-8 (16M OPCIONAL), POWER EXTERNO DC POWER ADAPTADOR (LINEAR): DC9V 800MA POWER TRANSMISSION 200MW</p>	316,66
002	20	UN	<p>74.80.288 - BRIDGE 802.11AC. FAIXA DE FREQUÊNCIA: 5.1 ? 5.8 GHZ, GANHO: 31DBI, VSWR MÁXIMO: 1:4:1, SOBREVIVÊNCIA A VENTOS: 200KM/H, CARGA AO VENTO: 1,028 N A 200KM/H. POLARIZAÇÃO: DUPLA LINEAR, ISOLAMENTO DE POLARIZAÇÃO CRUZADA: 35DB MÍN. ACESSÓRIOS DE MONTAGEM INCLUSOS: ACESSÓRIO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO EM POSTES/MASTROS, SUPORTE AO ROCKETM E JUMPERS RF À PROVA D'ÁGUA. PROTOCOLO WIRELESS, 802.11AC, FREQUÊNCIA, 5150 ? 5875 MHZ. POTÊNCIA TX, 27DBM, MODOS DE OPERAÇÃO, AP, STATION, TOPOLOGIA DE REDE, PONTO-A-PONTO, INTERFACE DE REDE, 1 10/100/1000 MBPS, CONEXÕES RF, 2 RP-SMA, À PROVA D'ÁGUA ALIMENTAÇÃO, 24V 0,5A GIGABIT POE, FONTE POE, E 2 PIGTAIL.</p>	2.253,33

003	40	UN	74.80.289 - ANTENA DIRECIONAL 31 DBI COM CONECTOR SMA. CONECTOR SMA PADRÃO, POLÍMERO DE PROTEÇÃO UV, DUPLA POLARIZAÇÃO, GANHO DE 30 DBI, ENCAIXES EXTERNOS PARA LINHA AIRMAX ROCKET M, ALTAS TAXAS DE TRÁFEGO, ABERTURA HORIZONTAL E VERTICAL DE 5°, FREQUENCIA, 4.9 GHZ - 5.9GHZ, GANHO 28.0 DBI - 30.25 DBI, POLARIZAÇÃO, DUAL LINEAR ISOLAMENTO DE POLARIZAÇÃO, 35 DB MIN, VSWR, 1.4:1, ABERTURA DO FEIXE HORIZONTAL, 5°, ABERTURA DO FEIXE VERTICAL, 5° RELAÇÃO FRENTE/COSTAS, -34 DB DIMENSÕES 64,8 CM, PESO 9.8 KG CONECTORES, 2 SMA.	3.030,00
004	40	UN	74.20.204 - CONVERSOR DE FIBRA "A". CUMPRIR COM IEEE 802.3 IEEE 802.3U 10/100/1000BASE-TX 1000 BASE-FX PADRÃO CONECTORES: UM RJ-45 (AUTO-MDI/MDI-X) DE PAR TRANÇADO, EIA568 UMA FIBRA ÓPTICA 1310NM DE COMPRIMENTO DE ONDA CONECTOR DO TIPO E DISTÂNCIA VARIAM DE ACORDO COM MODELO FT-806A20: TX-1310NM, RX-1550NM FT-TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: TP: 10/100/1000MBPS FX: 1000MBPS SUPORTE AO MODO DUPLEX: MODO FULL OU HALF-DUPLEX ATRAVÉS DE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (TP) MODO FULL OU HALF-DUPLEX POR CHAVE DIP (FX) LEDS INDICADORES: PWR, FX LNK / ACT, FX FDX / COL, TP 100, TP LNK / ACT, TP FDX / COL DIP-SWITCH: 2 DIP-SWITCHES TRASEIRA DIP-SWITCH: FX SELEÇÃO DO MODO DUPLEX DIP SWITCH-SIDE: LFP (LINK FAULT PASS-THROUGH) DE SELEÇÃO DE MODO.	1.120,00

005	40	UN	<p>74.20.205 - CONVERSOR DE FIBRA "B". CUMPRIR COM IEEE 802.3, IEEE 802.3U 10/100/1000BASE-TX, 1000 BASE-FX PADRÃO, CONECTORES: UM RJ-45 (AUTO-MDI/MDI-X) DE PAR TRANÇADO, EIA568, UMA FIBRA ÓPTICA, 1310NM DE COMPRIMENTO DE ONDA CONECTOR DO TIPO E DISTÂNCIA VARIAM DE ACORDO COM MODELO FT-806B20: TX-1550NM, RX-1310NM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: TP: 10/100/1000MBPS FX: 1000MBPS SUPORTE AO MODO DUPLEX: MODO FULL OU HALF-DUPLEX ATRAVÉS DE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (TP) MODO FULL OU HALF-DUPLEX POR CHAVE DIP (FX) LEDS INDICADORES: PWR, FX LNK / ACT, FX FDX / COL, TP 100, TP LNK / ACT, TP FDX / COL DIP-SWITCH: 2 DIP-SWITCHES TRASEIRA DIP-SWITCH: FX SELEÇÃO DO MODO DUPLEX DIP SWITCH-SIDE: LFP (LINK FAULT PASS-THROUGH) DE SELEÇÃO DE MODO.</p>	1.494,00
006	30	UN	<p>74.80.89 - WIRELESS BRIDGED STATION PTP COM ANTENA INTEGRADA: ESPECIFICAÇÕES: TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO OPERAR NA FAIXA DE 5470 MHZ – 5725 MHZ E 5725 MHZ – 5850 MHZ, E ESTAREM EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO ANATEL DE N° 506, DE 10 DE JULHO DE 2008 LARGURA DE CANAL: 20,40,80 MHZ POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DO TRANSMISSOR: 23 DBM DEVERÁ ACOMPANHAR ANTENA INTEGRADA COM GANHO MÍNIMO DE 23 DBI COM DUPLA POLARIZAÇÃO TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO: OFDM MODULAÇÃO: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM,256QAM OPÇÃO DE MODULAÇÃO ADAPTATIVA THROUGHPUT MINIMO : 350 MBPS CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM AMBIENTES SEM LINHA DE VISADA DIRETA (NLOS – NON LINE OF SIGHT) INTERFACE DE RÁDIO: CONECTOR TIPO N FÊMEA 50 OHMS QUANDO USAR ANTENA EXTERNA CRIPTOGRAFIA: AES 128 BITS/ AES 256 BITS POSSUIR ANALISADOR DE SPECTRO INTEGRADO POSSUIR PROTETOR DE SURTO INTEGRADO EQUIPAMENTO OUTDOOR ATENDENDO A NORMA IP 67 MÉTODOS DE SEGURANÇA: ACL E CONTROLE MAC SISTEMA DE GERENCIAMENTO BASEADO SNMP SUPORTE A VLAN BASEADO NO IEEE 802.1Q,QINQ E PROTOCOLO DE QOS BASEADO EM 802.1P POSSIBILIDADE DE UPGRADE DE SOFTWARE VIA FTP E TFTP UPLOAD/DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO VIA FTP E TFTP DHCP CLIENTE POSSIBILIDADE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS CONTROLE AUTOMÁTICO DE POTÊNCIA DE SAÍDA A SOLUÇÃO DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA AES COM</p>	9.850,00

007	40	UN	<p>74.80.91 - WIRELESS AP/PTP STATION - HOTSPOT: ESPECIFICAÇÕES: A ESTAÇÃO RÁDIO BASE ACCESS POINT / PTP DEVERÁ SER COMPOSTA POR UM CONJUNTO DE RÁDIOS, ANTENAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, DE FORMA A GARANTIR COBERTURA PARA HOT SPOT EM 2,4GHZ, E LINK PTP EM 5GHZ, NO MESMO EQUIPAMENTO, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ANTENAS EXTERNAS, COM CONECTORIZAÇÃO TIPO N. DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO A TRANSMISSÃO DE UM A TAXA LÍQUIDA DE 350MBPS POR SETOR. DEVERÁ CADA UNIDADE BASE SUPORTAR MÍNIMO DE 80 UNIDADES REMOTAS CONECTADAS SIMULTANEAMENTE, POR SETOR. DEVERÁ POSSUIR ALTA CAPACIDADE DE OPERAR ENLACES SEM VISADA DIRETA (NLOS). PARA O LINK PTP, DEVERÁ OPERAR EM TODA A FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 5.4 GHZ OU 5.8 GHZ DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 506 DA ANATEL, MESMO DURANTE COMUTAÇÃO DE RF. A POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO DO RÁDIO DA ESTAÇÃO BASE DEVERÁ SER MÍNIMO 22DBM PARA 5GHZ E 20DBM PARA 2,4GHZ, DE ACORDO COM NORMAS DA ANATEL. DEVERÁ RETER A CONFIGURAÇÃO MESMO APÓS DESLIGAMENTO, “RESET” OU FALHA DE ALIMENTAÇÃO. DEVERÁ OPERAR COM APENAS UMA ANTENA COMUM À TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO POR SETOR. DEVERÁ POSSUIR INTERFACE ETHERNET GIGABIT FULL-DUPLEX COM PROTOCOLO DE AUTO NEGOCIAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A APLICAÇÕES EM TEMPO REAL “RTP/RTCP”. DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V) DEVERÁ APRESENTAR UM MTRE</p>	12.676,66
-----	----	----	---	-----------

008	30	UN	<p>74.80.90 - WIRELESS BRIDGED STATION PTP – SEM ANTENA INTEGRADA: ESPECIFICAÇÃO: TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO OPERAR NA FAIXA DE 5470 MHZ – 5725 MHZ E 5725 MHZ – 5850 MHZ, E ESTAREM EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO ANATEL DE Nº 506, DE 10 DE JULHO DE 2008 LARGURA DE CANAL: 20,40,80 MHZ POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DO TRANSMISSOR: 23 DBM DEVERÁ ACOMPANHAR 2 (DOIS) CONECTORES DO TIPO N PARA ANTENA EXTERNA TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO: OFDM MODULAÇÃO: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM,256QAM OPÇÃO DE MODULAÇÃO ADAPTATIVA THROUGHPUT MINIMO : 350 MBPS CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM AMBIENTES SEM LINHA DE VISADA DIRETA (NLOS – NON LINE OF SIGHT) INTERFACE DE RÁDIO: CONECTOR TIPO N FÊMEA 50 OHMS QUANDO USAR ANTENA EXTERNA CRIPTOGRAFIA: AES 128 BITS/ AES 256 BITS POSSUIR ANALISADOR DE SPECTRO INTEGRADO POSSUIR PROTETOR DE SURTO INTEGRADO EQUIPAMENTO OUTDOOR ATENDENDO A NORMA IP 67 MÉTODOS DE SEGURANÇA: ACL E CONTROLE MAC SISTEMA DE GERENCIAMENTO BASEADO SNMP SUPORTE A VLAN BASEADO NO IEEE 802.1Q,QINQ E PROTOCOLO DE QOS BASEADO EM 802.1P POSSIBILIDADE DE UPGRADE DE SOFTWARE VIA FTP E TFTP UPLOAD/DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO VIA FTP E TFTP DHCP CLIENTE POSSIBILIDADE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS CONTROLE AUTOMÁTICO DE POTÊNCIA DE SAÍDA A SOLUÇÃO DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA AES COM CHAVE MÍNIMA DE 128 BITS NA INTEREACE WIRELESS SEM</p>	9.366,66
-----	----	----	--	----------

009	15	UN	<p>58.20.13 - RADIO WIFI CLUSTER MULTIUSUARIO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ OPERAR NA FREQUÊNCIA DE 2.4GHZ E 5GHZ, E OPERAR NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC, DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 512 USUÁRIOS ASSOCIADOS POR AP E MÍNIMO 1700MBPS DE DATA RATE, DEVERÁ TER DUAS INTERFACES GIGABIT ETHERNET, SUPORTANDO IEEE802.3AD (AGREGAÇÃO DE TRÁFICO). SER COMPOSTO POR ANTENAS EXTERNAS, OMNI OU SETORIAIS, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE COBERTURA DE CADA LOCAL, AMBAS DEVEM OPERAR EM 2.4GHZ E 5GHZ SIMULTANEAMENTE E NO PADRÃO MIMO 2X2. DEVE SUPORTAR NATIVAMENTE, SEM A UTILIZAÇÃO DE CONTROLADORA EXTERNA, A FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO, COM NO MÍNIMO AS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES CONTRA ATAQUE DE DOS: PROBEREQUESTFLOOD, MIC ERRORATTACK, C) AUTHENTICATIONFLOOD, NULLPROBE RESPONSE, DEAUTHENTICATIONFLOOD, ASSOCIATIONFLOOD, DISASSOCIATIONFLOOD, BEACONFLOOD, EAP HANDSHAKEFLOOD ALÉM DA FUNCIONALIDADE DE INSERÇÃO DE UM MAPA (PNG OU JPG) QUE MOSTRA A LOCALIZAÇÃO DO AP E DOS EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS A ELE, CONTROLE DE APLICAÇÃO, COM CAPACIDADE DE CONTROLAR, BLOQUEAR E LIMITAR TRAFEGO BASEADO EM PORTA, IP DE ORIGEM / DESTINO E POR APLICAÇÕES PRÉ DEFINIDAS, O CONTROLE DE APLICAÇÃO DEVE SER EM LAYER 7 (DPI), DEVE SUPORTAR ROAMING, NATIVAMENTE SERVIDOR DHCP, SEM A UTILIZAÇÃO DE CONTROLADORA EXTERNA DEVERÁ APRESENTAR</p>	24.000,00
TOTAL GERAL			1.720	

Valor Total Máximo
6.333,20
45.066,60

121.200,00

44.800,00

59.760,00

295.500,00

507.066,40

280.999,80

360.000,00

1.726,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 019/2018

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Empresa Vencedora
001	20	UN	<p>74.20.184 - ROTEADOR WIRELESS, ESPECIFICAÇÃO: PADRÕES: IEEE 802.11G -IEEE 802.11B - IEEE 802.3 - IEEE 802.3U - IEEE 802.3X, PROTOCOLO: CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, ICMP, NAT, PPOE, DHCP, PPTP, UDP, NAT, DN, DDNS, VPN, PORTA LAN: 4*100BASETX (AUTO MDI/MDIX), PORTA WAN: 1*100BASETX (AUTO MDI/MDIX), PARÂMETRO DE FREQUÊNCIA WIRELESS RF: 2.4~2.4835GHZ, PADRÃO DE DADOS: 802.11G UP-TO 54MBPS, (6/9/12/18/24/36/48/54MBPS) 802.11B UP-TO 11MBPS (1/2/5.5/11MBPS), CANAIS: 1-11 (AMÉRICA DO NORTE) 1-13 (EUROPA GERAL) 1-14 (JAPAN), ESQUEMA DE MODULAÇÃO WLAN: BPSK, QPSK, CCL E OFDM (BPSK/ QPSK/16-QAM/64-QAM), TIPO DE ANTENA: 1*2,4GHZ ANTENA DIPOLO, MODO DE OPERAÇÃO WIRELESS: PADRÃO ACCESS POINT, WIRELESS WAN MODE (MODO CLIENTE WIRELESS), WDS, WISP + REPETIDOR UNIVERSAL, SEGURANÇA WIRELESS: WEP 64/128BIT, MAC ASSOCIAÇÃO BASEADA SSID DESATIVA TRANSMISSÃO PROTEÇÃO DE ACESSO WI-FI (TBD), WPA2, MEDIA: 100BASE-TX: UTP/STP CAT. 5, TIPO DE GERENCIAMENTO: LOCAL/REMOTO CONFIGURAÇÃO BASEADA WEB MEMÓRIAS: FLASH-2MB SDRAM-8 (16M OPCIONAL), POWER EXTERNO DC POWER ADAPTADOR (LINEAR): DC9V 800MA POWER TRANSMISSION 200MW</p>	<p align="center">Infoleme Com. e Serviços Ltda- Me</p>
002	20	UN	<p>74.80.288 - BRIDGE 802.11AC. FAIXA DE FREQUÊNCIA: 5.1 ? 5.8 GHZ, GANHO: 31DBI, VSWR MÁXIMO: 1:4:1, SOBREVIVÊNCIA A VENTOS: 200KM/H, CARGA AO VENTO: 1,028 N A 200KM/H. POLARIZAÇÃO: DUPLA LINEAR, ISOLAMENTO DE POLARIZAÇÃO CRUZADA: 35DB MÍN. ACESSÓRIOS DE MONTAGEM INCLUSOS: ACESSÓRIO UNIVERSAL DE FIXAÇÃO EM POSTES/MASTROS, SUPORTE AO ROCKETM E JUMPERS RF À PROVA D'ÁGUA. PROTOCOLO WIRELESS, 802.11AC, FREQUÊNCIA, 5150 ? 5875 MHZ. POTÊNCIA TX, 27DBM, MODOS DE OPERAÇÃO, AP, STATION, TOPOLOGIA DE REDE, PONTO-A-PONTO, INTERFACE DE REDE, 1 10/100/1000 MBPS, CONEXÕES RF, 2 RP-SMA, À PROVA D'ÁGUA ALIMENTAÇÃO, 24V 0,5A GIGABIT POE, FONTE POE, E 2 PIGTAIL.</p>	<p align="center">Infoleme Com. e Serviços Ltda- Me</p>

003	40	UN	74.80.289 - ANTENA DIRECIONAL 31 DBI COM CONECTOR SMA. CONECTOR SMA PADRÃO, POLÍMERO DE PROTEÇÃO UV, DUPLA POLARIZAÇÃO, GANHO DE 30 DBI, ENCAIXES EXTERNOS PARA LINHA AIRMAX ROCKET M, ALTAS TAXAS DE TRÁFEGO, ABERTURA HORIZONTAL E VERTICAL DE 5°, FREQUENCIA, 4.9 GHZ - 5.9GHZ, GANHO 28.0 DBI - 30.25 DBI, POLARIZAÇÃO, DUAL LINEAR ISOLAMENTO DE POLARIZAÇÃO, 35 DB MIN, VSWR, 1.4:1, ABERTURA DO FEIXE HORIZONTAL, 5°, ABERTURA DO FEIXE VERTICAL, 5° RELAÇÃO FRENTE/COSTAS, -34 DB DIMENSÕES 64,8 CM, PESO 9.8 KG CONECTORES, 2 SMA.	Infomele Com. e Serviços Ltda- Me
004	40	UN	74.20.204 - CONVERSOR DE FIBRA "A". CUMPRIR COM IEEE 802.3 IEEE 802.3U 10/100/1000BASE-TX 1000 BASE-FX PADRÃO CONECTORES: UM RJ-45 (AUTO-MDI/MDI-X) DE PAR TRANÇADO, EIA568 UMA FIBRA ÓPTICA 1310NM DE COMPRIMENTO DE ONDA CONECTOR DO TIPO E DISTÂNCIA VARIAM DE ACORDO COM MODELO FT-806A20: TX-1310NM, RX-1550NM FT-TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: TP: 10/100/1000MBPS FX: 1000MBPS SUPORTE AO MODO DUPLEX: MODO FULL OU HALF-DUPLEX ATRAVÉS DE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (TP) MODO FULL OU HALF-DUPLEX POR CHAVE DIP (FX) LEDS INDICADORES: PWR, FX LNK / ACT, FX FDX / COL, TP 100, TP LNK / ACT, TP FDX / COL DIP-SWITCH: 2 DIP-SWITCHES TRASEIRA DIP-SWITCH: FX SELEÇÃO DO MODO DUPLEX DIP SWITCH-SIDE: LFP (LINK FAULT PASS-THROUGH) DE SELEÇÃO DE MODO.	Infomele Com. e Serviços Ltda- Me
005	40	UN	74.20.205 - CONVERSOR DE FIBRA "B". CUMPRIR COM IEEE 802.3, IEEE 802.3U 10/100/1000BASE-TX, 1000 BASE-FX PADRÃO, CONECTORES: UM RJ-45 (AUTO-MDI/MDI-X) DE PAR TRANÇADO, EIA568, UMA FIBRA ÓPTICA, 1310NM DE COMPRIMENTO DE ONDA CONECTOR DO TIPO E DISTÂNCIA VARIAM DE ACORDO COM MODELO FT-806B20: TX-1550NM, RX-1310NM TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS: TP: 10/100/1000MBPS FX: 1000MBPS SUPORTE AO MODO DUPLEX: MODO FULL OU HALF-DUPLEX ATRAVÉS DE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (TP) MODO FULL OU HALF-DUPLEX POR CHAVE DIP (FX) LEDS INDICADORES: PWR, FX LNK / ACT, FX FDX / COL, TP 100, TP LNK / ACT, TP FDX / COL DIP-SWITCH: 2 DIP-SWITCHES TRASEIRA DIP-SWITCH: FX SELEÇÃO DO MODO DUPLEX DIP SWITCH-SIDE: LFP (LINK FAULT PASS-THROUGH) DE SELEÇÃO DE MODO.	Infomele Com. e Serviços Ltda- Me

006	30	UN	<p>74.80.89 - WIRELESS BRIDGED STATION PTP COM ANTENA INTEGRADA: ESPECIFICAÇÕES: TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO OPERAR NA FAIXA DE 5470 MHZ – 5725 MHZ E 5725 MHZ – 5850 MHZ, E ESTAREM EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO ANATEL DE Nº 506, DE 10 DE JULHO DE 2008 LARGURA DE CANAL: 20,40,80 MHZ POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DO TRANSMISSOR: 23 DBM DEVERÁ ACOMPANHAR ANTENA INTEGRADA COM GANHO MÍNIMO DE 23 DBI COM DUPLA POLARIZAÇÃO TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO: OFDM MODULAÇÃO: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM,256QAM OPÇÃO DE MODULAÇÃO ADAPTATIVA THROUGHPUT MINIMO : 350 MBPS CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM AMBIENTES SEM LINHA DE VISADA DIRETA (NLOS – NON LINE OF SIGHT) INTERFACE DE RÁDIO: CONECTOR TIPO N FÊMEA 50 OHMS QUANDO USAR ANTENA EXTERNA CRIPTOGRAFIA: AES 128 BITS/ AES 256 BITS POSSUIR ANALISADOR DE SPECTRO INTEGRADO POSSUIR PROTETOR DE SURTO INTEGRADO EQUIPAMENTO OUTDOOR ATENDENDO A NORMA IP 67 MÉTODOS DE SEGURANÇA: ACL E CONTROLE MAC SISTEMA DE GERENCIAMENTO BASEADO SNMP SUPORTE A VLAN BASEADO NO IEEE 802.1Q,QINQ E PROTOCOLO DE QOS BASEADO EM 802.1P POSSIBILIDADE DE UPGRADE DE SOFTWARE VIA FTP E TFTP UPLOAD/DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO VIA FTP E TFTP DHCP CLIENTE POSSIBILIDADE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS CONTROLE AUTOMÁTICO DE POTÊNCIA DE SAÍDA A SOLUÇÃO DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA AES COM CHAVE MÍNIMA DE 128 BITS NA INTEREACE WIRELESS SEM</p>	<p>7 Lan Comércio e Serviços Eireli</p>
-----	----	----	---	---

007	40	UN	<p>74.80.91 - WIRELESS AP/PTP STATION - HOTSPOT: ESPECIFICAÇÕES: A ESTAÇÃO RÁDIO BASE ACCESS POINT / PTP DEVERÁ SER COMPOSTA POR UM CONJUNTO DE RÁDIOS, ANTENAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, DE FORMA A GARANTIR COBERTURA PARA HOT SPOT EM 2,4GHZ, E LINK PTP EM 5GHZ, NO MESMO EQUIPAMENTO, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ANTENAS EXTERNAS, COM CONECTORIZAÇÃO TIPO N. DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO A TRANSMISSÃO DE UM A TAXA LÍQUIDA DE 350MBPS POR SETOR. DEVERÁ CADA UNIDADE BASE SUPORTAR MÍNIMO DE 80 UNIDADES REMOTAS CONECTADAS SIMULTANEAMENTE, POR SETOR. DEVERÁ POSSUIR ALTA CAPACIDADE DE OPERAR ENLACES SEM VISADA DIRETA (NLOS). PARA O LINK PTP, DEVERÁ OPERAR EM TODA A FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 5.4 GHZ OU 5.8 GHZ DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 506 DA ANATEL, MESMO DURANTE COMUTAÇÃO DE RF. A POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO DO RÁDIO DA ESTAÇÃO BASE DEVERÁ SER MÍNIMO 22DBM PARA 5GHZ E 20DBM PARA 2,4GHZ, DE ACORDO COM NORMAS DA ANATEL. DEVERÁ RETER A CONFIGURAÇÃO MESMO APÓS DESLIGAMENTO, “RESET” OU FALHA DE ALIMENTAÇÃO. DEVERÁ OPERAR COM APENAS UMA ANTENA COMUM À TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO POR SETOR. DEVERÁ POSSUIR INTERFACE ETHERNET GIGABIT FULL-DUPLEX COM PROTOCOLO DE AUTO NEGOCIAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR SUPORTE A APLICAÇÕES EM TEMPO REAL “RTP/RTCP”. DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (110/220V). DEVERÁ APRESENTAR UM MTBE MAIOR OU IGUAL HÁ 10 ANOS</p>	7 Lan Comércio e Serviços Eireli
-----	----	----	---	---

008	30	UN	<p>74.80.90 - WIRELESS BRIDGED STATION PTP – SEM ANTENA INTEGRADA: ESPECIFICAÇÃO: TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS DEVERÃO OPERAR NA FAIXA DE 5470 MHZ – 5725 MHZ E 5725 MHZ – 5850 MHZ, E ESTAREM EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DA RESOLUÇÃO ANATEL DE Nº 506, DE 10 DE JULHO DE 2008 LARGURA DE CANAL: 20,40,80 MHZ POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DO TRANSMISSOR: 23 DBM DEVERÁ ACOMPANHAR 2 (DOIS) CONECTORES DO TIPO N PARA ANTENA EXTERNA TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO: OFDM MODULAÇÃO: BPSK, QPSK, 16 QAM, 64QAM,256QAM OPÇÃO DE MODULAÇÃO ADAPTATIVA THROUGHPUT MINIMO : 350 MBPS CAPACIDADE DE OPERAÇÃO EM AMBIENTES SEM LINHA DE VISADA DIRETA (NLOS – NON LINE OF SIGHT) INTERFACE DE RÁDIO: CONECTOR TIPO N FÊMEA 50 OHMS QUANDO USAR ANTENA EXTERNA CRIPTOGRAFIA: AES 128 BITS/ AES 256 BITS POSSUIR ANALISADOR DE SPECTRO INTEGRADO POSSUIR PROTETOR DE SURTO INTEGRADO EQUIPAMENTO OUTDOOR ATENDENDO A NORMA IP 67 MÉTODOS DE SEGURANÇA: ACL E CONTROLE MAC SISTEMA DE GERENCIAMENTO BASEADO SNMP SUPORTE A VLAN BASEADO NO IEEE 802.1Q,QINQ E PROTOCOLO DE QOS BASEADO EM 802.1P POSSIBILIDADE DE UPGRADE DE SOFTWARE VIA FTP E TFTP UPLOAD/DOWNLOAD DE CONFIGURAÇÃO VIA FTP E TFTP DHCP CLIENTE POSSIBILIDADE CONFIGURAÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS CONTROLE AUTOMÁTICO DE POTÊNCIA DE SAÍDA A SOLUÇÃO DEVE IMPLEMENTAR CRIPTOGRAFIA AES COM CHAVE MÍNIMA DE 128 BITS NA INTEREACE WIRELESS SEM</p>	<p>7 Lan Comércio e Serviços Eireli</p>
-----	----	----	--	---

009	15	UN	<p>58.20.13 - RADIO WIFI CLUSTER MULTIUSUARIO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ OPERAR NA FREQUÊNCIA DE 2.4GHZ E 5GHZ, E OPERAR NOS PADRÕES 802.11A/B/G/N/AC, DEVERÁ SUPORTAR NO MÍNIMO 512 USUÁRIOS ASSOCIADOS POR AP E MÍNIMO 1700MBPS DE DATA RATE, DEVERÁ TER DUAS INTERFACES GIGABIT ETHERNET, SUPORTANDO IEEE802.3AD (AGREGAÇÃO DE TRÁFICO). SER COMPOSTO POR ANTENAS EXTERNAS, OMNI OU SETORIAIS, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE COBERTURA DE CADA LOCAL, AMBAS DEVEM OPERAR EM 2.4GHZ E 5GHZ SIMULTANEAMENTE E NO PADRÃO MIMO 2X2. DEVE SUPORTAR NATIVAMENTE, SEM A UTILIZAÇÃO DE CONTROLADORA EXTERNA, A FUNCIONALIDADE DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO, COM NO MÍNIMO AS SEGUINTESS CONFIGURAÇÕES CONTRA ATAQUE DE DOS: PROBEREQUESTFLOOD, MIC ERRORATTACK, C) AUTHENTICATIONFLOOD, NULLPROBE RESPONSE, DEAUTHENTICATIONFLOOD, ASSOCIATIONFLOOD, DISASSOCIATIONFLOOD, BEACONFLOOD, EAP HANDSHAKEFLOOD ALÉM DA FUNCIONALIDADE DE INSERÇÃO DE UM MAPA (PNG OU JPG) QUE MOSTRA A LOCALIZAÇÃO DO AP E DOS EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS A ELE, CONTROLE DE APLICAÇÃO, COM CAPACIDADE DE CONTROLAR, BLOQUEAR E LIMITAR TRAFEGO BASEADO EM PORTA, IP DE ORIGEM / DESTINO E POR APLICAÇÕES PRÉ DEFINIDAS, O CONTROLE DE APLICAÇÃO DEVE SER EM LAYER 7 (DPI), DEVE SUPORTAR ROAMING, NATIVAMENTE SERVIDOR DHCP, SEM A UTILIZAÇÃO DE CONTROLADORA EXTERNA DEVERÁ APRESENTAR NATIVAMENTE SEM A</p>
TOTAL GERAL			

Vencimento: 05/10/2019

Marca do Produto	Valor Unitário	Valor Total
Intelbras	220,00	4.400,00
Bridge Ubiquiti	1.645,00	32.900,00

Ubiquiti	2.980,00	119.200,00
Planet	1.100,00	44.000,00
Planet	1.470,00	58.800,00

Wiltecon	9.797,00	293.910,00
----------	----------	------------

Wiltecon	12.587,00	503.480,00
----------	-----------	------------

Wiltecon	9.167,00	275.010,00
----------	----------	------------

NÃO COTADO

1.331.700,00