



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



ANEXO I

PREGÃO 024/2012

OBJETO:

REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDE PRIVADA WIRELESS CRIPTOGRAFADA E DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS, PARA ATENDER A DEMANDA DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE DIAMANTINO – MT.

LOTE 01

Item	Qtde	Unid.	Descrição	V. REF. UNITÁRIO	V. REF. TOTAL
01	15,00	UN	PAINEL SETORIAL -LIMITE DE FREQUÊNCIA: 5.15 - 5,85 GHZ GANHO: 18,6 - 19,1 DBI POLARIZAÇÃO: LINEAR DUPLO ISOLAÇÃO DA POLARIZAÇÃO CRUZADA: 28 DB POR MINUTO RELAÇÃO DE ONDAS ESTACIONAIS MÁXIMA: 1,5:1 HPOL BEAMWIDTH (6DB): 123 GRAUS VPOL BEAMWIDTH (6DB): 123 GRAUS ELEVATION BEAMWIDTH: 4 GRAUS ELETRICAL DOWNTILT: 2 GRUAS ESPECIFICAÇÃO ETSI: EN 302 326 DN2 DIMENSÕES: 700X145X79 MM PESO: 5,9 KG VELOCIDADE DO VENTO SUPORTADA: 160 MPH KIT DE MONTAGEM EXTERNA	R\$ 406,67	R\$ 6.100,00
02	15,00	UN	ANTENA DISTRIBUIDORA DE SINAL - PROCESSADOR ATHEROS MIPS 24KC, 400MHZ MEMÓRIA DE 64MB SDRAM, 8MB FLASH INTERFACE DE REDE ETHERNET 1X10/100 BASE TX FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 5470MHZ - 5825MHZ PESO: 0,5 KG TAMANHO: 16CM X 8CM CONSUMO DE POTÊNCIA MÁXIMA: 8WATTS CONECTOR RF: 2X RPSMA (A PROVA D'ÁGUA) CARACTERÍSTICA DA PROTEÇÃO: PLÁSTICO STABILIZADO UV RESISTENTE AO AMBIENTE EXTERNO.OPERA COM TEMPERATURA ENTRE -30C ATÉ +75C UMIDADE: CONDENSAMENTO DE 5 ATÉ 95% WIRELESS APPROVALS: FCC PART 15.247, IC RS 210, CE POSSUI ROHS COMPLIANCE ALIMENTAÇÃO DA FONTE: 24V, 1A COM POE INCLUÍDO MÉTODO DA FONTE: POE PASSIVO (PARES 4,5+; RETORNO DE 7,8) CHOQUE E VIBRAÇÃO: ETSI300-019-1.4 SEGURANÇA: 802.11N KIT DE MONTAGEM EXTERNA	R\$ 260,00	R\$ 3.900,00
03	1,00	UN	RACK PISO PADRAO 19" 44U COM ESTRUTURA SOLDADA EM AÇO SAE 1020 1,5MM DE ESP; PORTA FRONTAL EMBUTIDA, ARMAÇÃO EM AÇO 1,5MM DE ESP., COM VISOR EM FUMÊ 2,0MM DE ESP., COM FECHADURA ESCAMOTEÁVEL; 04 PÉS NIVELADORES (AÇO + POLIPROPILENO) CONFECCIONADOS EM AÇO (1/2"). LATERAIS E FUNDOS REMOVÍVEIS 0,75MM DE ESP. COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO. TETO CHANFRADO (ANGULADO) 0,9MM DE ESP. COM ABERTURA PARA 02 OU 04 VENTILADORES. KIT DE 1º E 2º PLANO MÓVEL 1,5MM DE ESP. COM FUROS 9X9MM PARA PORCA GAIOLA. BASE DE 1,9MM DE ESP. COM ABERTURA NA PARTE TRASEIRA PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA	R\$ 3.796,05	R\$ 3.796,05
04	50,00	UN	RÁDIO S RECEPTOR/TRANSMISSOR DE SINAL: PROCESSADOR ATHEROS MIPS 24KC, 400MHZ. MEMÓRIA DE 32MB SDRAM, 8MB FLASH. INTERFACE DE REDE ETHERNET 2X10/100 BASE TX. OPERA ENTRE AS FREQUÊNCIAS	R\$ 281,67	R\$ 14.083,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



			5470MHZ - 5825MHZ. PESO DE 0.4 KG. TAMANHO: 29.4CM X 8CM X 3CM. CONSOME NO MÁXIMO 8WATTS DE POTÊNCIA. OPERA COM TEMPERATURA ENTRE -30C ATÉ +80C. OPERA COM CONDENSAMENTO DE HUMIDADE DE 5 ATÉ 95%. FONTE DE 15V, 0.8A COM ADAPTADOR POE. MÉTODO DA FONTE: POE PASSIVA (PARES 4,5+; RETORNO DE 7,8). WIRELESS APPROVALS: FCC PART 15.247, IC RS210, CE. POSSUI ROHS COMPLIANCE. CHOQUE E VIBRAÇÃO: ETSI300-019-1.4. ANTENA 2X2 MIMO INTEGRADA COM FREQUÊNCIA DE 4.9-5.9 GHZ. GANHO DE 14.6-16.2 DBI. POLARIZAÇÃO LINUAR DUPLA. ISOLAÇÃO DA POLARIZAÇÃO CRUZADA: MÍNIMO DE 22DB. MÁXIMO VSWR: 1.6:1. HPOL BEAMWIDTH: 43 GRUAS. VPOL BEAMWIDTH: 41 GRAUS. ELEVATION BEAMWIDTH: 15 GRAUS. MODELO IEE 802.11N, 802.11ª. KIT DE MONTAGEM EXTERNA		
05	50,00	UN	BRACKET - ESTRUTURA MONOBLOCO COM TETO, BASE E FUNDO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#20, ESPESSURA 0,91 MM). LATERAIS VENTILADAS REMOVÍVEIS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020 (# 20, ESPESSURA 0,90 MM). PORTA EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#18, ESPESSURA 1,20 MM) COM VISOR EM PS (POLIESTIRENO) E FECHADURA COM DUAS CHAVES. DUAS RÉGUAS DE PLANO PARA MONTAGEM REGULÁVEIS NA PROFUNDIDADE CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO SAE 1020, (#16, ESPESSURA 1,50 MM) COM FURAÇÕES QUADRADAS (PADRÃO EUROPEU) DE 9,0 MM PARA PORCA GAIOLA. QUATRO FUROS DE 0 5,00 MM PERMITEM A FIXAÇÃO DO BRACKET À PAREDE. UMA ABERTURA (OBLONGA) DE 127 X 25 MM PERMITE A ENTRADA E SAÍDA DE CABOS. PRODUTO ESTAMPADO, DOBRADO, SOLDADO, ELETROZINCADO E PINTADO EM EPÓXI-PÓ BEGE.	R\$ 260,00	R\$ 13.000,00
06	55,00	UN	SWITCH – 24 PORTAS ETHERNET COM TAXAS DE TRANSFERÊNCIAS: 10/100/1000 MBPS; PROTOCOLO: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3U 100BASE-TX, IEEE 802.3AB 1000BASE-T; CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X FULL DUPLEX, TABELA DE ENDEREÇO MAC: 8KB, MEMÓRIA INTERMEDIÁRIA DE PACOTE: CHIP DE MEMÓRIA BUFFER 320 KB POR DISPOSITIVO, MATRIZ DE COMUTAÇÃO: 31GBPS CAPACIDADE DE ENCAMINHAMENTO. MÉTODO DE TRANSMISSÃO: LOJA-AND-FORWARD. CONECTOR: RJ-45 X 16. CONSUMO DE ENERGIA: : 19W. DIMENSÕES: 440MMX141MMX44MM. PESO LÍQUIDO: 1,5 KG. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC 100 ~ 240V 50/60HZ ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL INTERNA. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO: 0C ~ 40C (32 ~ 104 ° F) AMBIENTE, UMIDADE: 5% ~ 95% (SEM CONDENSAÇÃO), TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10C ~ 55C (14 ~ 131F). FCC PARTE 15 CLASSE A, CE, ROHS COMPLACENTE.	R\$ 260,00	R\$ 14.300,00
07	55,00	UN	PATCH PANEL - SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS). ATENDA AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E; PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 6 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS; FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA. 24 POSIÇÕES RJ-45, PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO. TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG. VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO. BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO. COR PRETA. ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO NAS CORES AZUL E VERMELHA, E VELCROS PARA ORGANIZAÇÃO. INSTALAÇÃO EM RACKS DE 19". GUIA TRASEIRO PARA MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	R\$ 263,00	R\$ 14.465,00
08	3,00	UN	QUADRO DE COMANDO VEDADO COM PERFIL DE BORRACHA ALOJADA NA PORTA E FLANGE, TOTALMENTE VEDADA; CHAPA NA PROPORÇÃO DE SEU TAMANHO; PLACA DE MONTAGEM COM PARAFUSO PARA ATERRAMENTO; PINTURA EM EPÓXI PÓ ELETROSTÁTICA; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65; DIMENSÕES: 40,0X40,0X 20,0CM; PESO: 5,550 KG	R\$ 391,67	R\$ 1.175,00
09	3,00	UN	NOBREAK 1KVA POTÊNCIA DE SAÍDA (VA): 1000 POTÊNCIA DE SAÍDA (W): 700; TENSÃO DE ENTRADA (V): 110/220	R\$ 683,33	R\$ 2.050,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



			(AUTOMÁTICO); TENSÃO DE SAÍDA (V): 110/220 (SELECIONÁVEL); CONEXÃO DE ENTRADA: TOMADAS NBR 14.136; CONEXÕES DE SAÍDA: TOMADAS NBR 14.136; FATOR DE POTÊNCIA: 7; FORMA DE ONDA: SENOIDAL; FREQUÊNCIA DE ENTRADA (HZ): 60; MICROPROCESSADO: SIM; BATERIA: SIM; ESTABILIZADO: SIM; PESO BRUTO: 5KG		
10	1,00	UN	ACCESS POINT COM PROCESSADOR 300MHZ; MEMÓRIA 64MB DDR SDRAM; MEMÓRIA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS NAND ONBOARD DE 64MB; PORTAS DE REDE 3 PORTAS FAST ETHERNET 10/100 MBIT/S; SLOTS MINIPCI : TRÊS SLOTS MINIPCI IIIA/IIIB SLOTS; PORTA SERIAL 1 SERIAL DB9 RS232C; OPÇÕES DE POTÊNCIA POWER OVER ETHERNET: 10 - 28V DC/POWER JACK: 10 - 28V DC. VOLTAGE; DIMENSÕES 10.5 CM X 15 CM; PESO 137 GRAMAS; CONSUMO DE ENERGIA ~3W MÁXIMOS (SEM CARTÕES MINIPCI); SISTEMA OPERACIONAL INCLUSO	R\$ 686,67	R\$ 686,67
11	1,00	UN	ANTENA OMNI DIRECIONAL FREQUÊNCIA 2.35~2.55GHZ; GANHO DE 13DBI; ELEVATION BEAMWIDTH 7 GRAUS; DOWNTILT 2 GRAUS; DEMENÇÕES 217 X 123 X 1386 MM; PESO 2.4KG; POLARIZAÇÃO DUAL LINEAR;	R\$ 1.183,00	R\$ 1.183,00
12	1,00	UN	TORRE 45 METROS TRIANGULAR, 27X27X27CM, TUBO DE 1", CHAPA AZUL AWG 13, TRAVAMENTO DIAGONAL AÇO MECANICO 5/16, TRAVAMENTO CENTRAL AÇO MECANICO 3/8, CANTONEIRA 1", ESTAIOS COM CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 1/4MM, CLIPES AUTO TRAVANTE 5/16MM, ESTICADORES TIPO ANCORA 9/16MM, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM CORES ALTERNADAS VERMELHO E BRANCO. ATERRAMENTO. ESTRUTURA TRIANGULAR 0,27/0,27/0,27 CM,TUBOS DIAMETRO 1 POLEGADA PAREDE INTERNA CHAPA 13 ,BASE SUPERIOR E INFERIOR CANTONEIRA 1 POLEGADA,TRAVAMENTO DIAGONAL FERRO REDONDO AÇO MECANICO 5/16 MM;TRAVAMENTOTRANSVERSAL FERRO REDONDO AÇO MECANICO 3/8 MM;TAMANHO DOS MODULOS 6,0 MTS ;PARAFUSOS GALVANIZADO 2 POLEGADAS POR 3/8;PINTURA EM ESMALTE SINTETICO;CORDOALHA 1/4 GALAVANIZADA 03 FIO;ESTICADORES TIPO ANCORA 5/16;CLIPES 1/4 REFORÇADO GALVANIZADO;MECANISMO ANTI TORSÃO;ILUMINAÇÃO DE TOPO PARA BALISAMENTO NOTURNO ;DISPOSITIVO SPDA (PARA RAIOS) OPCIONAL;COM ATERRAMENTO APLICAÇÃO DA MALHA COM ASTES COPERWELD 13 MICRONS 2400 MM.	R\$ 18.833,33	R\$ 18.833,33
13	1,00	UN	TORRE 60 METROS TRIANGULAR, 27X27X27CM, TUBO DE 1", CHAPA AZUL AWG 13, TRAVAMENTO DIAGONAL AÇO MECANICO 5/16, TRAVAMENTO CENTRAL AÇO MECANICO 3/8, CANTONEIRA 1", ESTAIOS COM CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 1/4MM, CLIPES AUTO TRAVANTE 5/16MM, ESTICADORES TIPO ANCORA 9/16MM, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM CORES ALTERNADAS VERMELHO E BRANCO. ATERRAMENTO. ESTRUTURA TRIANGULAR 0,27/0,27/0,27 CM,TUBOS DIAMETRO 1 POLEGADA PAREDE INTERNA CHAPA 13 ,BASE SUPERIOR E INFERIOR CANTONEIRA 1 POLEGADA,TRAVAMENTO DIAGONAL FERRO REDONDO AÇO MECANICO 5/16 MM;TRAVAMENTOTRANSVERSAL FERRO REDONDO AÇO MECANICO 3/8 MM;TAMANHO DOS MODULOS 6,0 MTS ;PARAFUSOS GALVANIZADO 2 POLEGADAS POR 3/8;PINTURA EM ESMALTE SINTETICO;CORDOALHA 1/4 GALAVANIZADA 03 FIO;ESTICADORES TIPO ANCORA 5/16;CLIPES 1/4 REFORÇADO GALVANIZADO;MECANISMO ANTI TORSÃO;ILUMINAÇÃO DE TOPO PARA BALISAMENTO NOTURNO ;DISPOSITIVO SPDA (PARA RAIOS) OPCIONAL;COM ATERRAMENTO APLICAÇÃO DA MALHA COM ASTES COPERWELD 13 MICRONS 2400 MM.	R\$ 25.166,67	R\$ 25.166,67
14	1.525	METRO	CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTO POR 8 CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU COM DIAMETRO DE 24AWG; CATEGORIA 5E; ISOLADO EM POLIETILENO ESPECIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA; ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA 568B.2	R\$ 1,33	R\$ 2.033,33
15	1.525	METRO	CABO DE 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTO POR 8 CONDUTORES SOLIDOS DE COBRE NU COM DIAMETRO DE 24 AWG; CATEGORIA 6; ISOLADO EM POLIETILENO ESPECIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA; ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA 568B.2-1	R\$ 2,01	R\$ 3.070,33
16	50,00	UN	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDE PRIVADA WIRELESS CRIPTOGRAFADA COM ACESSO REMOTO AOS SERVIÇOS CONFIGURADOS NOS SERVIDORES E ESTAÇÕES DE TRABALHO, COM TRANSMISSÃO,	R\$ 1.733,33	R\$ 86.666,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



			GERENCIAMENTO E BALANCEAMENTO DO TRÁFEGO DE DADOS, VOZ E IMAGEM NUM ÚNICO CANAL DE DISTRIBUIÇÃO. A REDE DEVERÁ SER CONFIGURADA COM OS PROTOCOLOS TCP/IP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSH, IP PBX. SINAL CENTRALIZADO NA TORRE COM PAINEL SETORIAL E ANTENA DISTRIBUIDORA DA FREQUÊNCIA 5.8GHZ RÁDIO RECEPTOR/TRANSMISSOR DE SINAL EM TODAS A UNIDADES DE APOIO. ÁREAS DE ENLACE CRIPTOGRAFADA. FIREWALL EM TODOS OS PONTOS DE ACESSO. CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE LINHA DIGITAL. A TORRE CENTRAL FICA NA PREFEITURA QUE ENVIA O SINAL PARA TODOS OS ORGÃOS. NESSA TORRE FICARÁ A ANTENA PARA A DISTRIBUIÇÃO DO SINAL E EM CADA ORGÃO FICARÁ A ANTENA DE RECEPÇÃO E TRANSMISSÃO.		
17	12,00	Meses	MANUTENÇÃO DA REDE PRIVADA COM AS ATIVIDADES DE CONTROLE DE ACESSO COM POLÍTICAS DE SEGURANÇA; MONITORAMENTO REMOTO DE TODOS OS PONTOS INSTALADOS; AJUSTES CONTÍNUOS DAS FREQUÊNCIAS; APERFEIÇOAMENTO NO DESEMPENHO DA REDE; GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS INSTALADOS NO SERVIDOR; SEGURANÇA NO ACESSO À INTERNET COM PERMISSÕES DEFINIDAS NO SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO; CONTROLE DE BANDA EM TODOS OS PONTOS; MANUTENÇÃO NOS RÁDIOS E NOS EQUIPAMENTOS DA TORRE SUBSTITUINDO-OS CASO HAJA NECESSIDADE; VERIFICAÇÃO CONTINUA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS COM MONITORAMENTO 24 HORAS POR DIA CONTENDO UMA CENTRAL DE MONITORAMENTO EM TEMPO REAL COM ATENDENTES CUMPRINDO SLA DE RECONHECIMENTO EM ATÉ 60 MINUTOS E ATENDIMENTO IN-LOCO DE ATÉ 8 HORAS; TODOS OS ATENDIMENTOS REGISTRADOS EM SISTEMA PRÓPRIO DE CRM(GESTÃO DE RELACIONAMENTO COM O CLIENTE); AUDITORIA DE HARDWARE E SOFTWARE EM 80 COMPUTADORES	R\$ 2.866,67	R\$ 34.400,00
TOTAL:				R\$ 244.909,38	

LOTE 02

01	1,00	UN	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS DO TIPO SCANNEAMENTO; O MESMO DEVE CONTER ATIVIDADES DE CONTROLE DE DIGITALIZAÇÃO COM POLÍTICAS DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO REMOTO; AJUSTES CONTÍNUOS NO DESEMPENHO DO SISTEMA; SEGURANÇA NO ACESSO QUANDO O MESMO ESTIVER SENDO UTILIZADO VIA WEB; CONTROLES DE USUÁRIOS; PERMISSÕES COM HIERARQUIA DE ACESSO; PERMISSÕES DE ACESSO PERSONALIZÁVEL PARA DOCUMENTOS E MENUS; PERSONALIZAÇÃO DE APARENCIA E CRIAÇÃO MENUS E SUB MENUS; ESPAÇO PARA ARMAZENAMENTO ILIMITADO; BUSCA INDEXADA EM PALAVRAS PARA LOCALIZAÇÃO AO CONTEÚDO DO DOCUMENTO; POSSUIR CONCEITO GED; PLATAFORMA LINUX; DESENVOLVIDO EM PHP;	R\$ 21.833,33	R\$ 21.833,33
02	12,00	Meses	MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS DO TIPO SCANNEAMENTO; MANUTENÇÃO DO SISTEMA 24H POR DIA; PODE SER REQUERIDA A DIGITALIZAÇÃO DE QUALQUER TIPO DE DOCUMENTO; FORNECIMENTO DE TREINAMENTOS PERIÓDICOS E PARA NOVOS USUÁRIOS.	R\$ 3.633,33	R\$ 43.600,00
TOTAL:				R\$ 65.433,33	

VALOR TOTAL BALIZADO: **R\$ 310.342,71** (Trezentos e dez mil e trezentos e quarenta e dois Reais e setenta e um centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E FUNCIONALIDADES OBRIGATÓRIAS DOS SISTEMAS, TÉCNICAS E SERVIÇOS UTILIZADOS PARA AS ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS:

- Integração do comunicador com a antena distribuidora de sinal em frequência 5GHZ com topologia ponto-multiponto e ponto-à-ponto;
- Rede privada deve possuir criptografia sem perda de pacote;
- Ponto central com módulos AP com cobertura de 360°;
- Suporte a tráfego efetivo de até 150Mbps;
- Distância de comunicação do ponto de acesso com a torre de até 50 quilômetros;
- Permitir que todos os pontos da rede privada sejam manipulados remotamente;
- Módulos AP interligados através de CMM;
- Controle de acesso à rede com autenticação no Servidor Mikrotik;
- Protocolo de comunicação TCP/IP, FTP, HTTP, HTTPS, SNMP;
- Mascaramento da rede privada em classes e sub classes de rede lógica;
- Permitir apontamento para o gateway e DNS da rede interna;
- Segmentação da rede com criação de VLAN no servidor Mikrotik;
- Firewall de acesso à rede privada e à internet em servidor Linux com Mikrotik;
- Monitoramento de todos os pontos com acesso via internet;
- Painel de monitoramento com visualização de todos os links, enlaces e pontos sobre o mapa da cidade;
- Armazenamento de log de acesso dos usuários em todos os pontos da rede privada;
- Implementação em protocolo de roteamento OSPF com sistemas autônomos permitindo escalabilidade, suporte a VLSM/CIDR e contagem ilimitada de saltos na rede;
- Bloqueio de acesso à hardware, software e determinadas páginas de internet com relatórios de segurança;
- Sistema de inventário com acesso via internet dos hardwares e softwares integrados com sistema de controle da manutenção e atendimento aos usuários da rede (CRM);
- Aplicação e gerenciamento de sistema CRM desenvolvido em PHP 5.2 e compatível com os navegadores Internet Explorer 6.0 ou superior, Firefox 2.0 ou superior e Google Chrome 4.0 ou superior; utilizar conceito de ORM para banco de dados; ter suporte aos servidores de banco de dados MySQL Server, PostgreSQL, Oracle e MS SQL Server; rodar em servidores Windows e Linux; utilizar somente framework e componentes open-source; possuir interface gráfica em português; ter possibilidade de customização e criação de novos módulos para atender demandas específicas; possuir área de administração que deve permitir a inserção de sub menus pelo usuário com campos e botões com regras de negócios pré estabelecidas; controlar login e senha com armazenamento de log de acesso; deve permitir a inserção e substituição de novos itens e publicação automática sem a necessidade de uploads ou utilização de recursos adicionais; permitir consulta de documentos simultaneamente e quantidade ilimitada de usuários; permitir configuração de processos relacionamento à estrutura organizacional;
- Capacidade de analisar e desenvolver em linguagem PHP, com acesso via internet, novos módulos de controle e gerenciamento da rede privada e do sistema de gestão CRM;
- Conhecimento em língua inglesa para suporte e configuração de servidores, comunicadores e serviços para a comunicação entre os sistemas e da rede privada;
- Utilização de norma regulamentadora NR18 com a implementação de medidas de controle de sistemas preventivos de segurança nos processos e nas condições de montagem das antenas e subida em torre;
- Utilização de norma regulamentadora NR 10 com implantação e medidas de controle de sistemas preventivos de segurança nos processos e nas condições de instalações elétricas;
- O Sistema de Digitalização à ser implantado deve ser de produção e desenvolvimento próprio, com as características:
- Sistema capaz de organizar documentos com o conceito GED;
- Capaz de criar menus e submenus com níveis específicos de acesso;
- O Sistema deve ser desenvolvido em PHP com banco de dados MySQL na plataforma Linux Apache;



PREFEITURA MUNICIPAL DE DIAMANTINO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO



- Gestão de usuários, com permissões personalizáveis;
- Fornecer acesso online e estar 24 horas por dia disponível;
- Capaz de realizar busca personalizada, inclusive ao conteúdo do documento digitalizado;
- Suporte 24 horas, online e via telefone;
- Aparência personalizável;
- Relatório dos documentos acessados, mostrando data, hora e usuário.