Termo de Referência
Processo n.º 2648/2026

Objeto: Aquisição de conversores de mídia, acess point e telefones ip.

Prazo para entrega do material ou prazo para execução do serviço	**IMEDIATO**
Se material/serviço, a entrega/execução será total ou fracionada?	**TOTAL**
Endereço de entrega do material ou execução do serviço	**ALMOXARIFADO MUNICIPAL CENTRAL**
Responsável por fiscalizar serviço ou receber material	**DIORGENES SANTOS SILVA**

Item	Qtda	Unid.	Descrição
1	1	UN	CONVERSOR DE MIDIA FAST ETHERNET MONOMODO 20 KM WDM MODULO B, CONVERTE SINAL OPTICO EM SINAL ELETRICO, PROPORCIONA ENLACES DE FIBRAS OPTICAS DE ATE 20 KM, MULTIPLEXACAO WDM: USA APENAS UMA FIBRA, COMPATIVEL COM FIBRAS MONOMODO, FUNCAO LFP, MANUAL DO USUARIO EM PORTUGUES, PLUG & PLAY, COMPRIMENTO DE ONDA: TX 1550 NM / RX 1310 NM
2	1	UN	CONVERSOR DE MIDIA FAST ETHERNET MONOMODO 20 KM WDM MODULO A, CONVERTE SINAL OPTICO EM SINAL ELETRICO, PROPORCIONA ENLACES DE FIBRAS OPTICAS DE ATE 20 KM, MULTIPLEXACAO WDM: USA APENAS UMA FIBRA, COMPATIVEL COM FIBRAS MONOMODO, FUNCAO LFP, MANUAL DO USUARIO EM PORTUGUES, PLUG & PLAY, COMPRIMENTO DE ONDA: TX 1550 NM / RX 1310 NM.
3	1	1	ACCESS POINT INDOOR CORPORATIVO WI-FI 5 DUAL BAND DE TETO; RÁPIDO DUAL-BAND WI-FI: BANDAS SIMULTÂNEAS DE 450MBPS EM 2.4GHZ E 1300MBPS EM 5GHZ, SOMANDO 1750MBPS DE VELOCIDADE WI-FI; SUPORTE A POE: COMPATÍVEL COM PADRÕES 802.3AF/AT E PASSIVO POE, COM ADAPTADOR INCLUSO PARA INSTALAÇÕES FLEXÍVEIS; GERENCIAMENTO CENTRALIZADO: ACESSO EM NUVEM E APLICATIVO DEDICADO PARA MAIOR CONVENIÊNCIA E FACILIDADE DE ADMINISTRAÇÃO; ROAMING CONTÍNUO: STREAMS DE VÍDEO E CHAMADAS DE VOZ NÃO SÃO INTERROMPIDAS QUANDO OS USUÁRIOS SE MOVEM ENTRE ÁREAS DE COBERTURA; INTERFACE: 2 PORTAS GIGABIT ETHERNET (RJ-45), SENDO UMA DELAS COMPATÍVEL COM IEEE802.3AF POE E PASSIVO POE; CONTROLE DE LED ON/OFF: SIM; TRAVA DE SEGURANÇA FÍSICA: SIM; BOTÃO RESET: SIM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: COMPATÍVEL COM 802.3AF/AT POE E 48V PASSIVO POE (+4,5PINS; -7,8PINS), COM ADAPTADOR INCLUSO; CONSUMO DE ENERGIA: 12.3 W; 2 TIPO DE ANTENA INTERNA: 3X 3.5 DBI PARA 2.4GHZ E 3X 4 DBI PARA 5GHZ; MONTAGEM: SUPORTA FIXAÇÃO EM TETO OU PAREDE, COM KIT DE INSTALAÇÃO INCLUSO; PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11AC/N/G/B/A; FREQUÊNCIA: 2.4GHZ E 5GHZ; TAXA DE SINAL: ATÉ 1300 MBPS EM 5GHZ E ATÉ 450 MBPS EM 2.4GHZ; FUNÇÕES WIRELESS: SUPORTE A MÚLTIPLAS SSIDS (ATÉ 16, SENDO 8 POR BANDA), HABILITAÇÃO/DESABILITAÇÃO DE RÁDIO WIRELESS, ATRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAL, CONTROLE DE POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO, QOS (WMM), MU-MIMO, ROAMING CONTÍNUO, BAND STEERING, LOAD

			BALANCE, AIRTIME FAIRNESS, BEAMFORMING, LIMITE DE TAXA, AGENDAMENTO DE REINÍCIO, AGENDAMENTO DE ATIVAÇÃO WIRELESS, ESTATÍSTICAS WIRELESS POR SSID/AP/CLIENTE; SEGURANÇA WIRELESS: AUTENTICAÇÃO VIA PORTAL CATIVO, CONTROLE DE ACESSO, FILTRO MAC PARA RESTRIÇÃO DE DISPOSITIVOS, ISOLAMENTO ENTRE CLIENTES, MAPEAMENTO DE SSID PARA VLAN, DETECÇÃO DE PONTOS DE ACESSO ROGUE, SUPORTE A 802.1X, CRIPTOGRAFIA WEP 64/128/152 BITS, WPA/WPA2-ENTERPRISE, WPA-PSK/WPA2-PSK; LOGS DO SISTEMA: ARMAZENAMENTO LOCAL E REMOTO; SUPORTE A SSH: SIM; GERENCIAMENTO VIA WEB: HTTP
4	2	UN	TELEFONE IP, COM DISPLAY GRÁFICO DE 128 X 32 PIXELS, GRÁFICO MONOCROMÁTICO; CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729 A/B;CODECS DE ÁUDIO G711-A, G711-U, G722, G726 E G729 A/B; SUPORTE AOS PROTOCOLOS DE SINALIZAÇÃO IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS CLIENTE DHCP, CLIENTE DNS, VLAN 802.1Q, NTP (NETWORK TIME PROTOCOL), RTP (REAL TIME PROTOCOL) E RTCP (REAL TIME CONTROL PROTOCOL), SRTP, SIPS (SUPORTE A SEGURANÇA DECHAMADA) E 802.1X, PERMITINDO QUE ESTE SEJA HABILITADO OU DESABILITADO;HISTÓRICO 400 ENTRADAS (100-ORIG/100-REC/100-NÃO ATEND/100-DESV); PROTOCOLO IPV4 E IPV6; SEGURANÇA VLAN IEEE 802.1Q; ALIMENTAÇÃO POE IEEE 802.3AF; TECLAS PARA CORREIO DE VOZ, SIGILO (MUTE), VIVA-VOZ E ATENDIMENTO VIA HEADSET, TODAS COM SINALIZAÇÃO POR LED; TECLAS PARA AJUSTE DE VOLUME DE ÁUDIO E CAMPAINHA, FLASH E REDISCAR; 2 PORTAS ETHERNET DE 10/100 MBPS; SINALIZAÇÃO DE CAMPAINHA POR LED; CAPACIDADE PARA REGISTRO EM SERVIDOR PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO; GARANTIA DE QUALIDADE NA VOZ COM SUPORTE A QOS;POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO EM MESA OU PAREDE;

Observações finais:

- Orçamentos sem CNPJ ou enviados fora do prazo não serão considerados.
- Informar dados bancários, e-mail com acesso ativo e número de WhatsApp para contato.
- Empresas de fora de Tarumã deverão incluir o valor do frete no produto.
- O orçamento deverá conter: valor unitário, valor total, timbre da empresa com CNPJ, prazo de entrega e, na hipótese de materiais, a marca do produto ofertado.
- A proposta deverá ter validade mínima de 30 dias.
- O CNPJ deverá possuir CNAE compatível com o objeto solicitado.
- O processo, a priori, será conduzido pelo critério de menor preço, nos termos da Lei Federal n.º 14.133/2021 e Decretos Municipais n.º 3035/2024 e 3263/2025, sendo posteriormente avaliada a exequibilidade da proposta apresentada.
- O preço proposto deverá contemplar todos os custos diretos e indiretos relativos aos serviços e objetos, incluindo tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, mão de obra, transporte, administração e demais despesas necessárias à execução do objeto.
- Para melhor análise e avaliação dos materiais ofertados, enviar catálogos dos produtos ou amostras dos mesmos.