

Termo de Referência
Processo nº 1826/2026

Objeto: Aquisição de equipamentos de informática.

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

Obs: Descrição completa nas requisições

Item	Qtda	Unid.	Descrição
1	3	UN	NOTEBOOK COM AS SEGUINTE CONFIGURACOES MINIMAS: PROCESSADOR DE 8 NUCLEOS FISICOS E 12 THREADS, FREQUENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 4.4 GHZ E CACHE MINIMO DE 12 MB; PLACA DE VIDEO INTEGRADA; MEMORIA 16 GB, DDR4 E FREQUENCIA DE 3200 MHZ; SSD NVME 250GB OU MAIOR, LEITURA 2400MB/S OU SUPERIOR, GRAVACAO 1500MB/S OU SUPERIOR; TELA LED FULL HD (1920 X 1080) DE 15,5 POLEGADAS, ANTIREFLEXO; WI-FI PADRAO 802.11AC (VERSAO 5) OU SUPERIOR; UMA PORTA RJ45 10/100/1000 MBPS; UMA PORTA HDMI; 2 PORTAS USB; TECLADO ALFANUMERICO EM PORTUGUES, PADRAO ABNT2; TECLADO NUMÉRICO; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, 64BITS EM PORTUGUES DO BRASIL; COR PRETO OU PRATA; BATERIA COM 2 CELULAS; GARANTIA DE 1 ANO DO FABRICANTE; CABO DE ALIMENTACAO DE ENERGIA PADRAO NBR 14136; DEVE VIR ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA ACOMPANHADO DO CARREGADOR.
2	1	UN	MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19", 6U, 450 MM DE PROF UNDIDADE, COR PRETA, COM PORTA FRONTAL EMBUTIDA, ARMAÇÃO EM AÇO 0,75 MM DE ESP. COM VISOR EM ACRÍLICO FUMÊ 2,0 MM DE ESP. COM FECHO E CHAVE LATERIAS REMOVÍVEIS 0,75 MM DE ESP. COM VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO, KIT DE 1º PLANO MÓVEL 1,2 MM DE ESP. COM FUROS 9X9 MM PARA PORCA GAIOLA, E KIT DE PARAFUSOS COM PORCA GAIOLA, PARA TODOS OS US.
3	1	UN	PATCH PANEL 24 PORTAS; CAT.5E T568A/B; COM PAINEL FRONTAL EM PLASTICO DE ALTO IMPACTO E CHAPA DE AÇO; COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO; COMPATIVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN; SISTEMA DE FIXAÇÃO DE CADA CABO PARALELO 4X4
4	1	UN	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGA ETHERNET 10/100/1000 MBPS COM 04 PORTAS MINI GBIC PARA INTEGRAÇÃO COM FIBRA ÓPTICA, 01 PORTA CONSOLE RJ 45 PARA CONFIGURAÇÃO; BACKPLANE 56 GBPS, AUTENTICAÇÃO RADIUS, VLAN(4094

5	1	UN	<p>TOTAL DE VLAN), VOICE VLAN E GUEST VLAN; TODAS AS PORTAS COM CONFIGURAÇÃO (TRUNK, HIBRIDA E ACESS) POSSIBILITANDO CONFIGURAÇÃO DE MULTIPLAS VLANS NA MESMA PORTA; QoS PARA PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM 4 FILAS DE PRIORIDADE, ESPELHAMENTO DE PORTAS, SPANNING TREE STP/RSTP/MSTP (QUE PERMITA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ALTA DISPONIBILIDADE), AGREGAÇÃO DE LINK ESTÁTICO E DINÂMICO, SUPORTE A SNMP (v1/v2/v3) e RMON (4 GRUPOS) PARA ADMINISTRAÇÃO REMOTA, CONTROLE DE ACESSO POR PORTA BASEADO MAC E IP, SCAN POR FAIXA DE IP, CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE INTERFACE WEB. CERTIFICACAO RoHS e ANATEL.</p> <p>Nobreak (UPS) interativo com regulacao on-line; Potencia: 1500 VA; Tensao de Entrada: Bivolt automatico 115/127/220V; Tensao de Saida: Bivolt 115/220V com selecao manual; Forma de Onda: Senoidal pura; Fator de Potencia de Saida: 0,7; Conexao de Entrada: Plugue NBR 14136; Conexao de Saida: 8 tomadas NBR 14136 (6 tomadas de 10A + 2 tomadas de 20A); Tempo de Autonomia (Maximo): 60 minutos, expansivel ate 18 horas para computador on board + monitor LED 15,6"; Expansao de Autonomia: Estabilizador Interno; Filtro de Linha: Sim; Formato: Torre; Fusivel: Fusivel rearmavel; Autodiagnostico de Bateria: Sim; Battery Saver: Sim; Microprocessador: Microprocessador ARM 32 bits de alta velocidade com memória Flash; Funcao TRUE RMS: Sim; Autoteste: Sim; Recarregador Strong Charger: Sim; DC Start: Sim; Circuito Desmagnetizador: Sim; Sinalizacoes: Display LCD com diversas sinalizacoes que auxiliam o usuario na tomada de decisao, tais como: tensao de entrada, tensao de saida, nivel de potencia consumida, nivel de carga da bateria, tempo de autonomia, entre outros; Alarme Audiovisual: Sim; Botao Liga/Desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntarios; Funcao Mute: Sim; Inversor Sincronizado com a Rede Eletrica: Sistema PLL; Gerenciamento: Via Wi-Fi atraves de um smartphone e/ou via porta USB atraves de um PC; Protecoes para a Carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede eletrica, Sobretensao de rede eletrica, Subtensao de rede eletrica, Surtos de tensao na rede, Correcao de variacao da rede eletrica por degrau; Protecoes do Nobreak: Sobreaquecimento no transformador, Potencia excedida, Descarga total da bateria, Curto-circuito no inversor; Dimensoes (AxLxP): 233x140x386 mm; Peso Líquido: 12 kg; Tempo de Garantia: 12 meses.</p> <p>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;</p>
6	1	UN	<p>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;</p>

		<p>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</p>
--	--	---

Obs:

- 1 Se no orçamento não constar o CNPJ ou enviar após o prazo, não será considerado.
- 2 Informar dados bancários.
- 3 Orçamentos de cidades de fora de Tarumã, incluir o valor do frete.
- 4 Informar número de WhatsApp para contato.
- 5 Se já enviou orçamento do(s) produto(s) ou serviço(s), não precisa reenviar.
- 6 Ao enviar, colocar no corpo do orçamento o preço, timbre da empresa com CNPJ, prazo de envio(se vier a ganhar), número da requisição, forma de envio, marca do produto e Responsável pela Cotação.
- 7 Validade da proposta (mínimo 30 dias)
- 8 Cnpj deve conter o CNAE principal do objeto solicitado
- 9 Processo será conduzido com critério menor preço na hipótese do art. 75 inciso I e II nos termos da lei Federal nº 14.133/2021 e **Decretos Municipais 3035/2024 e 3263/2025.**

Nota: O preço proposto será considerado completo e deverá abranger os custos relativos a todos os



tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, parafiscais e previdenciárias), fornecimento de mão-de-obra especializada, leis trabalhistas e sociais, administração, lucros, transporte de pessoal e qualquer despesa acessória e/ou necessária não especificada neste instrumento convocatório.