

ANEXO I -
TERMO DE REFERÊNCIA

I – Da descrição dos Produtos

| Itens | Quant. | Unid. | Descrição |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | 305 | metro | Cabo Cat 5e UTP; Material da capa externa: PVC não reciclado; Número de pares: 4; Material de Isolamento do condutor: HDP-e não reciclado; Condutor: Ø 0.50 mm de cobre. |
| 02 | 01 | unid | SWITCH 24 portas gigabit, Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x/ Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto UN 3 Negociação (Auto MDI / MDIX)/Capacidade de comutação: 48Gbps/Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz/Fan Quantity: Fanless/Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm/Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz/Tabela de MAC Address: 8K/Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps/Quadro Jumbo: 10KB/Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%/Método de Transferência: Armazena e Encaminha/Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta/Certificação: FCC, CE, RoHS Rede de Mídia: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)/EIA/TIA568 100U STP (máximo 100m)/100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)/EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m)/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) Requisitos do Sistema:Microsoft Windows 98SE/NT / 2000 / XP/Vista™ ou Windows 7/MAC OS / NetWare / UNIX ou Linux Ambiente: Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)/Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)/Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação/Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Conteúdo da Embalagem: Switch Gigabit de 24 portas/ Cabo de alimentação |
| 03 | 100 | unid | Conector RJ45, categoria CAT5e, material em PVC, pinos em bronze fosforoso, contatos de 8 pinos. |
| 04 | 02 | unid | ROTEADOR DUAL BAND Wi-Fi 5 IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz/IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz Velocidade de WiFi 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac)/2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n) Alcance do sinal WiFi 3 Cômodos 4x Antenas Fixas (Múltiplas antenas formam uma matriz de aumento de sinal para cobrir mais direções e grandes áreas) Beamforming (concentra sinal Wi-fi nos dispositivos que estão consumindo mais dados no momento) Capacidade WiFi Medium Dual-Band (aloca dispositivos para diferentes bandas com desempenho ideal)/2x2 MU-MIMO (comunicação simultânea com vários clientes MU-MIMOs) Modos de Operação Modo Roteador/Modo Access Point Interface Porta WAN 1 x 10/100 Mbps/Portas LAN 4 x 10/100 Mbps UN 6 Botão Botão WPS / Wi-Fi/Botão Liga / Desliga/Botão Reset/Fonte de Alimentação: 9VDC/0.85A/Antena: Antenas Externas Criptografia WiFi/ WPA / WPA2/Autenticação WPA-PSK / WPA2-PSK/Criptografia TKIP / AES/Criptografia WEP de 64/128 bits Access Control Controle Parental/Controle de Gestão Local/Lista de Hosts/Cronograma de Acesso/Gerenciamento de Regras Segurança de Rede Firewall SPI/Controle de acesso/Ligação IP e MAC/Gateway de camada de aplicativo Rede para Visitantes Rede de Convidado de 1 x 5 GHz/ Rede de Convidado 1 x 2,4 GHz Protocolos IPv4/IPv6 Tipos de WAN/IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP Qualidade de |

| | | | |
|----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Serviço (QoS)QoS por dispositivo/WMM/Controle de Largura de Banda NAT Forwarding/Porta de Encaminhamento/Porta de Triggering/DMZ/UPnP DHCP Endereço de Reserva/Lista de clientes DHCP Servidor/Cliente Ambiente Temperatura de operação: 0 ? ~ 40 ? (32 ? ~ 104 ?)/Temperatura de armazenamento: -40 ? ~ 70 ? (-40 ? ~ 158 ?)/Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação/Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação Potência de Transmissão WiFi CE EIRP: |
| 05 | 01 | unid | Rack Porta: Fecho com Chave/Abertura: Porta Frontal Removível/Tamanho: 5U/Padrão: 19" /Acabamento: Pintura Eletrostática Epóxi Pó Micro texturizado/Cor Preto 73.250/Brilho Fosco Estrutural/Material Aço SAE 1008/Perfil de Fixação: Conforme norma IEC 60297 Dimensão Externas (L x a x P): 520 x 271,4 x 370 mm/Espessura 0,75 mm/Peso 5,96Kg |
| 06 | 60 | unid | Canaletas para painel elétrico com parede aberta HD4P-50x50, Cinza, material PVC, barra com 2 metros |
| 07 | 02 | und | <ul style="list-style-type: none"> Impressora Térmica Não Fiscal ,i9 , Velocidade máxima: 300mm/s, conexão USB, Guilhotina para corte automático e serrilha para corte manual, Drivers de Windows (32 e 64 bits): XP, Win7, Win8 |

Informações Importantes:

Todos os itens cotados deverão ser de 1ª qualidade, sendo assim considerados os que atendam às especificações descritas no memorial.

Os itens cotados deverão seguir rigorosamente a todas as especificações do memorial, ou seja, características, embalagem, entrega etc.

Não serão aceitos produtos e/ou embalagens que comprometam a qualidade dos produtos.

**ANDERSON LUIS GUIDOTTI
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GOVERNO**