



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO

PROPOSTA FINANCEIRA

EMPRESA: _____ CNPJ: _____

CONTATO TELEFÔNICO: _____ CONTATO ELETRÔNICO: _____

ENDEREÇO: _____


DADOS BANCÁRIOS: _____ VALIDADE DA PROPOSTA: _____

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Cabo de rede tipo UTP categoria CAT5e, sem blindagem, composto por 4 pares trançados, condutor em cobre sólido 100%, bitola mínima 24 AWG, próprio para transmissão de dados em redes Ethernet padrão RJ45. Deve suportar frequência mínima de 100 MHz e velocidade de transmissão compatível com redes Fast Ethernet e Gigabit Ethernet. Revestimento externo em PVC flexível, adequado para instalação em ambientes internos. Fornecido em caixa/bobina contínua de 200 metros , sem emendas, com identificação métrica sequencial no cabo. Compatível com normas técnicas vigentes para cabeamento estruturado e homologação Anatel. Cor sob definição da administração.	03 ROLOS		



				
02	<p>Conector modular tipo Keystone RJ45 fêmea, categoria CAT6, com 8 vias e 8 contatos (8P8C), próprio para redes de dados e cabeamento estruturado. Compatível com transmissão Gigabit Ethernet de até 1000 Mbps e frequência mínima de 250 MHz. Deve permitir montagem nos padrões T568A e T568B, compatível com cabos UTP CAT5e e CAT6. Corpo fabricado em termoplástico de alto impacto, não propagante à chama, com contatos metálicos de alta durabilidade. Compatível para instalação em espelhos, tomadas, patch panels e caixas de sobrepor padrão Keystone.</p> 	60		
03	<p>Patch panel para cabeamento estruturado categoria CAT5e, com 24 portas RJ45 fêmea, padrão 19 polegadas, altura de 1U, próprio para instalação em racks de telecomunicações. Compatível com padrões de montagem T568A e T568B, destinado à distribuição e organização de redes de voz, dados</p>	01		




	<p>e imagens. Deve possuir terminais de conexão tipo IDC 110 para condutores entre 22 e 26 AWG, compatível com cabos U/UTP CAT5e. Estrutura metálica resistente com acabamento anticorrosivo, identificação individual das portas e guia traseira para organização e fixação dos cabos. Compatível com aplicações Fast Ethernet e Gigabit Ethernet até 1000 Mbps, atendendo normas técnicas de cabeamento estruturado vigentes. Uso interno.</p> 			
04	<p>Rack Padrão 19 Polegadas 5U X 350 mm Preto – Visor de Acrílico. RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS – 5U Rack de parede padrão 19 polegadas, destinado à acomodação e proteção de equipamentos de informática, telecomunicações, rede de dados e sistemas eletrônicos. Características mínimas: Estrutura confeccionada em aço carbono com resistência mecânica adequada para instalação de equipamentos padrão 19"; Altura útil mínima de 5U; Profundidade mínima de 350 mm; Largura compatível com padrão universal de 19 polegadas (482,6 mm entre planos de fixação); Porta frontal com visor em material transparente resistente (acrílico ou policarbonato); Sistema de fechamento com fecho e chave; Pintura eletrostática a pó na cor preta ou equivalente; Tratamento anticorrosivo; Suporte para fixação em parede; Aberturas para passagem e organização de cabos; Compatível com equipamentos padrão rack 19". Dimensões mínimas: Altura externa: aproximadamente 250 mm (5U); Largura externa: aproximadamente 500 mm; Profundidade externa: aproximadamente 350 mm. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.</p>	01		




				
05	<p>GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO (DVR) 4 CANAIS COM ARMAZENAMENTO Gravador digital de vídeo (DVR) para sistemas de videomonitoramento, compatível com múltiplas tecnologias de transmissão de vídeo, destinado ao gerenciamento, gravação, armazenamento e reprodução de imagens de câmeras de segurança. Características mínimas: Mínimo de 4 canais de vídeo para conexão de câmeras por cabo coaxial; Compatibilidade com tecnologias HDCVI, HDTVI, AHD e IP ou equivalentes; Resolução de gravação e visualização mínima Full HD (1920 x 1080 pixels); Compressão de vídeo H.265 ou superior; Capacidade de operação híbrida com câmeras analógicas de alta definição e câmeras IP; Possuir, no mínimo, 1 saída HDMI e 1 saída VGA para monitoramento simultâneo; Compatibilidade com protocolo ONVIF ou equivalente para integração com dispositivos de diferentes fabricantes; Função de detecção inteligente de movimento, com identificação de pessoas e veículos ou tecnologia equivalente; Reprodução simultânea de, no mínimo, 4 canais; Acesso remoto via navegador web, computador, smartphone ou tablet; Interface de rede Ethernet RJ-45 10/100 Mbps ou superior; Capacidade para, no mínimo, 128 conexões simultâneas; Possuir no mínimo 2 portas USB; Sistema operacional embarcado; Alimentação elétrica bivolt automática ou fonte compatível inclusa. Armazenamento: Capacidade para instalação de, no mínimo, 1 unidade de armazenamento SATA; Acompanhar disco rígido (HD) ou unidade de estado sólido (SSD) com capacidade mínima de 1 TB; Possuir sistema de gerenciamento e sobrescrita automática de arquivos antigos quando o armazenamento atingir a capacidade máxima.</p>	01		



	<p>Recursos mínimos: Gravação contínua, programada e por detecção de movimento; Busca de gravações por data, hora e eventos; Backup por dispositivo USB e por rede; Máscara de privacidade configurável por canal; Notificações remotas e envio de alertas por aplicativo ou e-mail. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marcas de referência: Intelbras, Hikvision, Dahua ou equivalente de qualidade igual ou superior.</p> 			
06	<p>ROTEADOR WI-FI GIGABIT DUAL BAND AC Roteador sem fio destinado à distribuição e gerenciamento de rede local, adequado para ambientes administrativos, operacionais e de monitoramento. Características mínimas: Tecnologia Wi-Fi padrão IEEE 802.11ac ou superior; Operação simultânea em duas bandas de frequência (Dual Band), 2,4 GHz e 5 GHz; Velocidade agregada mínima de 1.200 Mbps, sendo: o Mínimo de 400 Mbps na banda de 2,4 GHz; o Mínimo de 867 Mbps na banda de 5 GHz; Possuir, no mínimo, 4 antenas externas de alto ganho ou solução equivalente para ampliação da cobertura sem fio; Tecnologia de múltiplos fluxos simultâneos (MU-MIMO ou equivalente); Tecnologia de direcionamento inteligente de sinal (Beamforming ou equivalente); Suporte aos protocolos de segurança WPA2 e WPA3; Possuir, no mínimo, 1 porta WAN Gigabit Ethernet e 4 portas LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps); Suporte aos modos Roteador e Ponto de Acesso (Access Point); Interface de gerenciamento via navegador web; Possibilidade de configuração e gerenciamento remoto por aplicativo ou plataforma do fabricante; Compatível com IPv4 e IPv6; Alimentação bivolt automática ou fonte compatível</p>	01		



	<p>inclusa; Equipamento homologado pela ANATEL. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marcas de referência: TP-Link, Intelbras, Mercusys ou equivalente de qualidade igual ou superior.</p>			
07	<p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 12 VCC – 10 A Fonte de alimentação chaveada destinada à alimentação de equipamentos eletrônicos, sistemas de videomonitoramento (CFTV), redes e dispositivos de baixa tensão. Características mínimas: Tensão de entrada bivolt automática ou chaveada, compatível com redes elétricas de 100 a 240 VCA, frequência de 50/60 Hz; Tensão de saída estabilizada de 12 VCC; Corrente nominal mínima de saída de 10 A; Potência mínima de 120 W; Sistema de regulação eletrônica para manutenção da estabilidade da tensão de saída; Proteção contra curto-circuito; Proteção contra sobrecarga; Proteção contra sobretensão e sobreaquecimento; Baixo nível de interferência eletromagnética, compatível com equipamentos eletrônicos sensíveis; Indicador luminoso de funcionamento; Estrutura metálica ventilada para dissipação térmica; Destinada à instalação em ambientes internos. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marcas de referência: Intelbras, Multilaser, Hayonik ou equivalente de qualidade igual ou superior.</p> 	01		
08	<p>RÉGUA FILTRO DE LINHA COM 4 TOMADAS Régua de alimentação elétrica com filtro de linha, destinada à proteção e alimentação de equipamentos de informática, telecomunicações, monitoramento eletrônico e demais equipamentos eletroeletrônicos. Características mínimas: Mínimo de 4 tomadas no padrão brasileiro NBR 14136;</p>	04		



	Corrente nominal mínima de 20 A; Tensão de operação bivolt (127/220 V); Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 1,5 metro; Potência compatível com a corrente nominal especificada; Sistema de proteção contra sobrecarga elétrica; Proteção contra surtos e picos de tensão; Filtro para redução de interferências eletromagnéticas e ruídos na rede elétrica; Corpo confeccionado em material termoplástico de alta resistência e com propriedades isolantes; Plugue em conformidade com a norma ABNT NBR 14136; Produto certificado pelo INMETRO ou órgão competente equivalente. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marcas de referência: Clamper, Intelbras, Force Line ou equivalente de qualidade igual ou superior			
09	TELEFONE SEM FIO DIGITAL COM IDENTIFICADOR DE CHAMADAS Telefone sem fio digital destinado à comunicação administrativa, com tecnologia de transmissão sem fio e recursos de identificação de chamadas. Características mínimas: Tecnologia digital DECT 6.0 ou superior; Identificador de chamadas compatível com os sistemas DTMF e FSK; Display iluminado para visualização de informações em ambientes com baixa luminosidade; Agenda telefônica com capacidade mínima para 50 contatos; Registro de chamadas recebidas, efetuadas e não atendidas; Funções de rediscagem, mudo (mute), pausa e flash Discagem rápida para números previamente cadastrados; Ajuste de volume de toque e áudio; Possibilidade de expansão para ramais adicionais compatíveis do mesmo fabricante; Comunicação interna entre ramais (quando utilizados ramais adicionais); Função de transferência de chamadas entre ramais (quando utilizados ramais adicionais); Alimentação bivolt automática (100 a 240 V); Bateria recarregável inclusa; Autonomia mínima de 10 horas em conversação e 100 horas em modo de espera; Instalação para uso sobre mesa ou superfície plana. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Marcas de referência: Intelbras, Panasonic, Elgin ou equivalente de qualidade igual ou superior.	01		
TOTAL				R\$



DATA E LOCAL DA PROPOSTA: _____

RESPONSÁVEL DA EMPRESA

****FAVOR CARIMBAR OU UTILIZAR ASSINATURA DIGITAL**