



## FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

Avenida Beira Rio 399 - Alto Da Boa Vista, Itumbiara, Goiás

04.394.796/0001-65

### Preço Referência Dispensa/Inexigibilidade

Número do Processo: 3078/2026

Data Hora: 29/04/2026 08:00:00

Modalidade: Dispensa

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E REDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I DO AVISO.

SEQ	PRODUTO	UN	VALOR REFERÊNCIA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	<p>SWITCH DE REDE COM 24 PORTAS RJ-45, PADRÃO 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET), COM AUTO-NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI/MDIX, DESEMPENHO COMPATÍVEL COM REDES CORPORATIVAS, ESTABILIDADE NO TRÁFEGO DE DADOS, ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA APLICÁVEIS A EQUIPAMENTOS DE TI E TELECOMUNICAÇÕES NBR IEC 62368-1 / NBR IEC 60950</p> <p>NORMAS DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E TELECOMUNICAÇÕES. GARANTEM PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, SUPERAQUECIMENTO E RISCOS FÍSICOS.</p> <p>NBR 14565 (CABEAMENTO ESTRUTURADO) DEFINE REQUISITOS PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM REDES DE TELECOMUNICAÇÕES. O SWITCH DEVE SER INSTALADO EM CONFORMIDADE COM ESSA NORMA PARA GARANTIR DESEMPENHO E COMPATIBILIDADE.</p> <p>NBR 5410 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO NORMAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEGURAS, QUE IMPACTAM A INFRAESTRUTURA ONDE O SWITCH SERÁ LIGADO.</p> <p>COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (EMC) EXIGE QUE O SWITCH NÃO CAUSE INTERFERÊNCIA EM OUTROS EQUIPAMENTOS E SEJA IMUNE A RUÍDOS EXTERNOS.</p> <p>CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:</p> <p>PORTAS - 24 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS COM AUTO-NEGOCIAÇÃO (DETECTA AUTOMATICAMENTE A VELOCIDADE DO DISPOSITIVO CONECTADO).</p> <p>AUTO MDI/MDIX - DISPENSA CABOS CRUZADOS, SIMPLIFICANDO A INSTALAÇÃO.</p> <p>CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO - ATÉ 48 GBPS, GARANTINDO ALTA PERFORMANCE EM TRÁFEGO INTENSO.</p> <p>TAXA DE ENCAMINHAMENTO - APROXIMADAMENTE 35,7 MPPS (MILHÕES DE PACOTES POR SEGUNDO).</p> <p>TABELA DE ENDEREÇOS MAC - SUPORTA ATÉ 8K ENTRADAS, PERMITINDO GRANDE NÚMERO DE DISPOSITIVOS NA REDE.</p> <p>JUMBO FRAME - SUPORTE A QUADROS DE ATÉ 10 KB, ÚTIL PARA TRANSFERÊNCIAS DE ARQUIVOS GRANDES.</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - TECNOLOGIA "GREEN ETHERNET" QUE REDUZ CONSUMO EM ATÉ 25-40%</p> <p>DESIGN - PODE SER USADO EM MESA OU MONTADO EM RACK PADRÃO 19".</p> <p>CERTIFICAÇÕES - CE, FCC, ROHS E HOMOLOGAÇÃO ANATEL PARA USO NO BRASIL.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA - ULTRA LINK UL-1024D - TP-LINK TL-SG1024D, TP-LINK TL-SG1024DE (EASY SMART), NÃO GERENCIÁVEIS.</p> <p>24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (RJ-45, AUTO-NEGOCIÁVEIS).</p> <p>2 PORTAS SFP ADICIONAIS.</p> <p>CAPACIDADE MÍNIMA DE 52 GBPS DE SWITCHING.</p> <p>POE+ EM TODAS AS PORTAS, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 240W.</p> <p>SUPORTE A PELO MENOS 8.000 ENDEREÇOS MAC.</p>	UNIDADE	666,8300	3,0000	2.000,4900



## FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

Avenida Beira Rio 399 - Alto Da Boa Vista, Itumbiara, Goiás

04.394.796/0001-65

### Preço Referência Dispensa/Inexigibilidade

Número do Processo: 3078/2026

<p>CAIXA DE CABO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 5E, TIPO UTP, COM CONDUTORES EM COBRE, ADEQUADA PARA REDES 10/100/1000 MBPS, CONECTORES PADRÃO RJ-45, BAIXA ATENUAÇÃO, LARGURA DE BANDA COMPATÍVEL COM APLICAÇÕES GIGABIT, ISOLAMENTO EXTERNO RESISTENTE, ATENDENDO À ABNT NBR 14565 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS NO BRASIL.</p> <p>OS CABOS DE REDE NO BRASIL DEVEM SEGUIR A CERTIFICAÇÃO NBR 14565, QUE ESTABELECE REQUISITOS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO. ELES DEVEM ATENDER PADRÕES DE DESEMPENHO CAT 5E, USAR CONECTORES PADRONIZADOS, GARANTIR LARGURA DE BANDA ADEQUADA, BAIXA ATENUAÇÃO E SEREM INSTALADOS CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E DE TELECOMUNICAÇÕES.</p> <p>NBR 14565: DIRETRIZES PARA PROJETO, INSTALAÇÃO, CERTIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.</p> <p>CAT 5E: ATÉ 100 MHZ, ADEQUADO PARA REDES DE ATÉ 1 GBPS.</p> <p>PAR TRANÇADO: REDUZ INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS (EMI)</p> <p>ATENUAÇÃO: DEVE SER BAIXA, MEDIDA EM DECIBÉIS (DB), GARANTINDO INTEGRIDADE DO SINAL</p> <p>LARGURA DE BANDA: DEFINIDA EM HERTZ (HZ) E BITS POR SEGUNDO (BPS), ASSEGURANDO VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO.</p> <p>2 CONECTORES PADRONIZADOS: RJ-45 CONFORME NORMAS INTERNACIONAIS E BRASILEIRAS.</p> <p>SEGURANÇA: CABOS DEVEM ATENDER REQUISITOS DE INFLAMABILIDADE E PROTEÇÃO MECÂNICA.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA OU SUPERIOR:</p> <p>CARACTERÍSTICAS DO CABO FURUKAWA CAT 5E</p> <p>1. CONSTRUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CONDUTORES 100% COBRE (NÃO É CCA – ALUMÍNIO REVESTIDO DE COBRE), GARANTINDO MELHOR DESEMPENHO ELÉTRICO.</li><li>• BITOLA 24 AWG (AMERICAN WIRE GAUGE), PADRÃO PARA CAT 5E.</li><li>• PAR TRANÇADO UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR): REDUZ INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS.</li><li>• CAPA EXTERNA EM PVC ANTI-CHAMAS: MAIOR SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS.</li><li>• DISPONÍVEL EM CAIXAS OU ROLOS DE 305 METROS.</li></ul> <p>2. DESEMPENHO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• VELOCIDADE SUPORTADA: ATÉ 1 GBPS.</li><li>• LARGURA DE BANDA: ATÉ 100 MHZ.</li><li>• DISTÂNCIA MÁXIMA: 100 METROS POR SEGMENTO DE CABO.</li><li>• PADRÃO DTP/NBR 14565: ATENDE NORMAS BRASILEIRAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.</li></ul> <p>3. CERTIFICAÇÕES</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HOMOLOGAÇÃO ANATEL: OBRIGATÓRIO PARA USO EM REDES NO BRASIL.</li><li>• CONFORMIDADE ISO/IEC 11801 E TIA/EIA-568-B.2: PADRÕES INTERNACIONAIS DE CABEAMENTO.</li></ul>	UNIDADE	1.071,0900	10,0000	10.710,9000
<b>Total Lote 1</b>				<b>12.711,3900</b>
<b>Total Geral</b>				<b>12.711,3900</b>