



### TERMO DE REFERÊNCIA

<b>1. Objeto</b>	Aquisição de itens acessórios para utilização da infraestrutura de rede do novo Prédio Sede deste Tribunal.		
<b>2. Quantidade</b>	Item	Descrição	Qtd.
	01	Cordão óptico duplex Tipo 1	10
	02	Cordão óptico duplex Tipo 2	10
	03	Patch Cord	60
	04	Caixa de Cabo CAT6	04
	05	Conector RJ-45 Macho	500
<b>3. Especificação do Objeto</b>	As especificações técnicas dos itens a serem adquiridos estão incluídas no Projeto Básico de Aquisição, anexo a este Termo de Referência.		
<b>4. Valor Estimado da Aquisição (Unitário e Total)</b>  (Pesquisa a cargo da COMAP)			
<b>5. Justificativa</b>	Trata-se de aquisição de itens acessórios necessários para interconexão de elementos ativos, estações e servidores à infraestrutura existente		
<b>6. Prazo de Entrega</b>	30 (trinta) dias corridos após o recebimento pela empresa da ordem de fornecimento, nota de empenho ou documento equivalente.		
<b>7. Adjudicação</b>	(Por item )		
<b>8. Classificação Orçamentária</b>	(A cargo da COFIN)		
<b>9. Local de Entrega</b>	Almoxarifado do Tribunal Regional Eleitoral de Alagoas Av. Menino Marcelo, 7200-D (Antiga via Expressa), Serraria Maceió – AL CEP 57046-000 Tel.: (82) 3328-1947 Horário: De segunda-feira a quinta-feira das 13 às 19h e		



PODER JUDICIÁRIO DA UNIÃO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS  
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

	sexta-feira das 7h30min Às 13h30min.
<b>10. Unidade Fiscalizadora</b>	Secretaria de Tecnologia da Informação
<b>11. Gestão Contratual</b>	Secretaria de Administração

Maceió – AL, 21 de maio de 2022.

Responsáveis pela elaboração do Termo de Referência:

Cristino Hermano de Bulhões  
Chefe da Seção de Gerência de Infraestrutura

Daniel Macêdo de Carvalho Souto  
Coordenador de Infraestrutura

De acordo,

Carlos Henrique Tavares Méro  
Secretário de Tecnologia da Informação



## PROJETO BÁSICO DE AQUISIÇÃO

O conjunto das especificações descritas neste documento é mínimo, sendo aceitos componentes com características técnicas superiores, desde que plenamente compatíveis.

### **Especificações do Item 01 Cordão Óptico Duplex Tipo 1**

- Cordão óptico duplex LC-UPC;
- Fibra multimodo 50µm OM4 10GB (MM 50 OM4 10GB);
- Conectores LC-UPC em ambas as extremidades;
- Tamanho mínimo de 5 metros;
- Deve ser fornecido em embalagem lacrada individual;
- Os conectores devem ter durabilidade para pelo menos 500 inserções;
- Conectores do tipo "push-pull", com corpo confeccionado em material plástico;
- Deve ser homologado pela Anatel;
- Os cordões devem ser testados e montados integralmente em fábrica;
- Alta performance em perda de inserção e perda de retorno;
- Todos os cordões fornecidos devem ser do mesmo fabricante;
- Garantia mínima de 12 meses.

### **Especificações do Item 02 Cordão Óptico Duplex Tipo 3**

- Cordão óptico duplex LC-UPC/SC-UPC;
- Fibra multimodo 50µm OM3 10GB (MM 50 OM3 10GB);
- Conectores LC-UPC em uma extremidade e SC-UPC na outra;
- Tamanho mínimo de 2,5 metros;
- Deve ser fornecido em embalagem lacrada individual;
- Os conectores devem ter durabilidade para pelo menos 500 inserções;
- Conectores do tipo "push-pull", com corpo confeccionado em material plástico;
- Deve ser homologado pela Anatel;



- Os cordões devem ser testados e montados integralmente em fábrica;
- Alta performance em perda de inserção e perda de retorno;
- Todos os cordões fornecidos devem ser do mesmo fabricante;
- Garantia mínima de 12 meses.

### **Especificações do Item 03 Patch Cord**

- Patch Cord Categoria 6;
- Certificação Anatel para o produto, de acordo com os novos requisitos vigentes;
- Deve suportar as características TIA/EIA 568 C.2 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801;
- Configurado no padrão TIA/EIA 568A;
- Deve ser compatível com categorias anteriores (5E, 5 e 3) para o qual deverão contar com uma certificação "component compliance" emitida por algum laboratório independente de provas como o ETL.;
- Deve ter "boot" na mesma cor do cabo, injetado e no mesmo dimensional do plug RJ-45, com o objetivo de evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitar a desconexão acidental da estação de trabalho;
- Boot de proteção no mesmo tamanho dos conectores RJ-45, nas duas extremidades do cabo;
- Deve ser fornecido na cor cinza;
- Tamanho mínimo de 2,5 metros e máximo de 3,0 metros;
- Os conectores devem ter durabilidade para pelo menos 750 inserções;
- Deve ter descrição de características do produto impressas em todo o comprimento da capa, de acordo com as normas da Anatel;
- Produzido com cabo UTP flexível CAT . 6; Conector RJ-45 nas duas extremidades; Cabo com quatro pares 24AWG;
- O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
- Todos os patch cords fornecidos devem ser do mesmo fabricante;



- Os patch cords devem ser originais de fábrica, construídos pelo mesmo fabricante da conectividade e pré-certificados, conforme a TIA/EIA, e deverão vir em suas bolsas originais de empacotamento tal como saem da fábrica;
- Garantia mínima de 12 meses.

#### **Especificações do Item 04 Caixa de Cabo CAT6**

- Cabo Categoria 6;
- Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre, 23AWG, isolados em polietileno de alta densidade;
- Capa externa em PVC não propagante a chama, na cor cinza;
- Marcação sequencial métrica decrescente;
- O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
- Acondicionado em caixa de papelão, com apoio de mão para facilitar o transporte;
- Normas aplicáveis:
  - TIA-568-C.2 e seus complementos;
  - ISO/IEC 11801 UL 444;
  - ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705;
- Garantia mínima de 12 meses.

#### **Especificações do Item 05 Conector RJ-45 Macho**

- Conector macho Categoria 6 para cabo UTP sólido;
- Tipo de conector RJ-45;
- Fabricado em termoplástico não propagante à chama UL 94V-0;
- Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG;
- Cor: Transparente
- Certificações: UL E173971, ISO9001/ISO14001, A1969/A10659;
- Normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5;
- Garantia mínima de 12 meses.