

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 1/12

ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

ITEM 1

Protetor auricular em espuma para headset

1. Fabricado em material Hipoalergênico e durável;
2. Espuma vazada de alta densidade;
3. Formato: redondo;
4. Compatível com headset Platonics Supra Plus HW251, Top Use USB e Jabra Biz 2300.

ITEM 2

Abraçadeira de Nylon

1. Largura 3,5 mm a 4,8 mm;
2. Comprimento 280 mm a 300 mm;
3. Cor branca;
4. Pacote com 100 unidades.

ITEM 3

Cabo de rede UTP Azul Categoria 6 – Caixa com 305 metros

1. Cabo de 4 pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre, 23 AWG;
2. Isolados em polietileno de alta densidade;
3. Capa externa em PVC não propagante a chama;
4. Marcação sequencial métrica decrescente impressa na capa do cabo (305 – 001 m);
5. O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
6. Acondicionado em caixa de papelão;
7. Homologado pela Anatel;
8. Cor: Azul;
9. Normas: TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801 UL 444, ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705;
10. Certificações: UL Listed (E160837), ETL Listed (3050027), ETL Verified (J20021181), ETL 4 conexões (3073041), ETL 6 conexões (3118430), Anatel (1145-04-0256);
11. Garantia do fabricante: 12 meses;
12. Modelos de referência: Furukawa Cabo Eletrônico Gigalan Cat. 6; Cabo UTP Cat.06 Commscope – Amp; Cabo Cat. 6 LCS²-LSZH – Legrand.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 2/12

**ITEM 4
Conector RJ11 macho**

1. Com 4 vias e 4 contatos banhados a ouro;
2. Cor: Transparente;
3. Material de fabricação: plástico;
4. Utilizado em cordões lisos para telefones;
5. Podem ser fornecidos em embalagens de 100 unidades.

**ITEM 5
Conector RJ-45 fêmea Categoria 6**

1. Altura: 22,3 mm;
2. Largura: 17 mm;
3. Cor: bege ou branco;
4. Tipo de conector: RJ-45 fêmea;
5. Compatível com condutores com diâmetros de 22 a 26 AWG;
6. Fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94 V-0;
7. Conformidade com as normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos; ISO/IEC 11801; NBR 14565;
8. Certificações: ISO 9001/ISO 14001, 416253; ETL Listed; UL Listed E173971; ETL Verified;
9. Modelos de referência: Furukawa Plug RJ-45 Fêmea Gigalan Cat 6; Keystone RJ45 CAT6 – Amp.

**ITEM 6
Conector RJ-45 macho Categoria 5e**

1. Com 8 vias e 8 contatos banhados a ouro;
2. Para cabo UTP sólido ou flexível; fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0.
3. Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG
4. Cor: Transparente
5. Dimensões: altura: 8,0mm, largura: 11,7mm, profundidade: 21,5mm;
6. Peso aproximado: 0,002Kg;
7. Certificações: UL E173971, ISO9001/ISO14001 416253, A1969/A10659;
8. Normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5;
9. Fornecido em pacotes com 50, 100 ou 200 conectores;
10. Garantia do fabricante de 12 meses;
11. Modelo de referência: Furukawa Plug RJ-45 MultiLan CAT. 5.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 3/12

**ITEM 7
Conector RJ-45 macho Categoria 6**

1. Conector macho Categoria 6 para cabo UTP sólido ou flexível;
2. Com oito terminais banhados a ouro;
3. Fabricado em termoplástico não propagante a chama UL 94V-0;
4. Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG;
5. Cor: Transparente;
6. Altura: 8,0 mm;
7. Largura: 11,7 mm;
8. Profundidade: 21,5 mm;
9. Peso: 0,002 Kg;
10. Certificações: UL E173971, ISO 9001/ISO14001, A1969/A10659;
11. Normas: EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5;
12. Garantia do fabricante: 12 meses;
13. Modelos de referência: Furukawa Plug RJ-45 GigaLan; Nexans Essential-6 Conector RJ45 Plug (macho).

**ITEM 8
Patch Cord Amarelo Categoria 6 – de 2,5 metros**

1. Produzido com cabo UTP flexível CAT 6;
2. Conector RJ-45 macho nas duas extremidades;
3. Cabo com quatro pares 24AWG;
4. Boot de proteção no mesmo tamanho dos conectores RJ-45;
5. Boot de proteção nas duas extremidades;
6. Cada condutor do cabo deve ser produzido em cobre eletrolítico, flexível, formado por 7 filamentos de 0,20 mm de diâmetro nominal;
7. Isolamento em polietileno e capa externa em PVC não propagante a chama;
8. O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
9. O patch cord deve ser produzido e testado em fábrica;
10. Os conectores devem ser montados segundo o padrão T568A;
11. Os contatos elétricos dos conectores devem ser produzidos bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
12. Possuir homologação da Anatel;
13. Modelo de referência: Furukawa Patch Cord GigaLan CAT. 6.


 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 4/12

ITEM 9**Patch Cord Azul Categoria 6 – de 2,5 metros**

1. Produzido com cabo UTP flexível CAT 6;
2. Conector RJ-45 macho nas duas extremidades;
3. Cabo com quatro pares 24AWG;
4. Boot de proteção no mesmo tamanho dos conectores RJ-45;
5. Boot de proteção nas duas extremidades;
6. Cada condutor do cabo deve ser produzido em cobre eletrolítico, flexível, formado por 7 filamentos de 0,20 mm de diâmetro nominal;
7. Isolamento em polietileno e capa externa em PVC não propagante a chama;
8. O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
9. O patch cord deve ser produzido e testado em fábrica;
10. Os conectores devem ser montados segundo o padrão T568A;
11. Os contatos elétricos dos conectores devem ser produzidos bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel;
12. Possuir homologação da Anatel;
13. Modelo de referência: Furukawa Patch Cord GigaLan CAT. 6.

ITEM 10**Patch Cord Azul Categoria 6 – de 3,0 metros**

1. Produzido com cabo UTP flexível CAT 6;
2. Conector RJ-45 macho nas duas extremidades;
3. Cabo com quatro pares 24AWG;
4. Boot de proteção no mesmo tamanho dos conectores RJ-45;
5. Boot de proteção nas duas extremidades;
6. Cada condutor do cabo deve ser produzido em cobre eletrolítico, flexível, formado por 7 filamentos de 0,20 mm de diâmetro nominal;
7. Isolamento em polietileno e capa externa em PVC não propagante a chama;
8. O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
9. O patch cord deve ser produzido e testado em fábrica;
10. Os conectores devem ser montados segundo o padrão T568A;
11. Os contatos elétricos dos conectores devem ser produzidos bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel;
12. Possuir homologação da Anatel;
13. Modelo de referência: Furukawa Patch Cord GigaLan CAT. 6.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 5/12

ITEM 11
Patch Cord Vermelho Categoria 6 – de 2,5 metros


1. Produzido com cabo UTP flexível CAT 6;
2. Conector RJ-45 macho nas duas extremidades;
3. Cabo com quatro pares 24AWG;
4. Boot de proteção no mesmo tamanho dos conectores RJ-45;
5. Boot de proteção nas duas extremidades;
6. Cada condutor do cabo deve ser produzido em cobre eletrolítico, flexível, formado por 7 filamentos de 0,20 mm de diâmetro nominal;
7. Isolamento em polietileno e capa externa em PVC não propagante a chama;
8. O cabo deve ser fabricado com material LSZH (Low Smoke, Zero Halogen);
9. O patch cord deve ser produzido e testado em fábrica;
10. Os conectores devem ser montados segundo o padrão T568A;
11. Os contatos elétricos dos conectores devem ser produzidos bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
12. Possuir homologação da Anatel;
13. Modelo de referência: Furukawa Patch Cord GigaLan CAT. 6.

ITEM 12
Cabo em Espiral Modular grafite para telefone

1. Possibilita ligar o monofone na base;
2. Deve vir montado com conectores RJ9 nas extremidades;
3. Comprimento aproximado de 1,80m;
4. Uma das extremidades do cabo deve possuir o fio alongado (sem o espiral), na medida de aproximadamente 15 cm (ideal para uso em aparelhos modelo KS ou TI);
5. Cor: grafite;
6. Garantia: 1 ano.

ITEM 13
Cabo em Espiral Modular preto para telefone

1. Possibilita ligar o monofone na base;
2. Possibilita ligar o monofone na base;
3. Deve vir montado com conectores RJ9 nas extremidades;
4. Comprimento aproximado de 1,80m;
5. Cor: preto;
6. Garantia: 1 ano.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 6/12

**ITEM 14
Bateria Alcalina 9V**

1. Validade: 5 anos;
2. Ideal para equipamentos eletroeletrônicos de TI;
3. Embalagem deve conter 1 unidade;
4. Não deve possuir pesados como cádmio, mercúrio e sem chumbo.

**ITEM 15
Bateria CR2032**


1. Tensão: 3V;
2. Bateria de lítium;
3. De alta durabilidade.

**ITEM 16
Bateria Recarregável 3,6 V, modelo Tambor**

1. Bateria recarregável Ni-Cd do tipo tambor;
2. Tensão: 3,6 volts;
3. Corrente: 60mAh;
4. Medida aproximada: 19mmx15,5mm;
5. Com dois terminais.

**ITEM 17
Pilha Palito AAA**

1. Tensão: 1,5V;
2. Validade: 10 anos;
3. Ideal para uso em todos os tipos de aparelhos eletroeletrônicos;
4. Embalagem deve conter 2 unidades;
5. Não deve possuir pesados como cádmio, mercúrio e sem chumbo;
6. Deve está de acordo com as Normas IEC 60086-1:00 e 60086-2:04.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 7/12

ITEM 18
Rolo de velcro dupla face

1. Dimensões: 25mm x 3m;
2. Cor: azul;
3. Fácil ajuste e reajuste.

ITEM 19
Fita Rotuladora

1. Deve ser compatível com o Rotulador do item anterior;
2. Tipo: Fita Térmica;
3. Comprimento x Largura: 8mx12mm;
4. Cor da Fita/Cor da Letra: Branco/Preto;
5. Compatível com rotuladores Brother PT-70, PT-80, PT-90.

ITEM 20
Cola Instantânea 5G

1. Para uso em materiais não porosos como metal, ferro, louça, porcelana, borracha, cerâmica e plásticos e também materiais porosos como: madeira, couro, cortiça, cartolina e papel/papelão;
2. Peso líquido: 20g;
3. Possuir alta viscosidade;
4. A embalagem plástica que acomoda o produto deve possuir bico anti entupimento.

ITEM 21
Fita dupla face silicone

1. Apresenta adesivo em ambas as faces do seu dorso;
2. Forte aderência nos dois lados;
3. Corpo flácido que proporciona seu alongamento e relaxamento sempre que submetidas a esforços minimizando a tensão durante suas aplicações;
4. Medida: 12mmx2metros;
5. Cor: incolor.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 8/12

ITEM 22**Alicate de crimpar para uso profissional**

1. Deve possuir lâminas para decapar e cortar o cabo de rede;
2. Catraca ou regulador de pressão;
3. Crimpar conectores modulares RJ-45, RJ-11, RJ-9;
4. Corpo forjado em aço carbono;
5. Formato portátil e ergonômico;
6. Cabo com revestimento isolado e empunhadura confortável;
7. Fabricado em metal de alta resistência.

ITEM 23**Alicate de inserção modelo 314KR**

1. Para bloco tipo M10 engate rápido;
2. Fixa e corta o excesso de fio no conector;
3. Possui espátulas para retirar as sobras de fios ou o bloco do bastidor;
4. Ideal para Manutenção e serviços de Telefonia;
5. Ferramenta com corpo anatômico e conectorização de alta precisão.

ITEM 24**Chave enroladeira para bloco BLI.**

1. Ferramenta dupla para telefonia (em uma extremidade enrola e na outra desenrola o fio);
2. Para ligação de blocos tipo BLI;
3. Utilizada em redes internas de telefonia;
4. Com cabo em alumínio e as ponteiras em latão com banho eletrolítico.

ITEM 25**Alicate de corte diagonal 4” ou 4 ½”**

1. Cabo anti deslizante isolado 1000 V;
2. Abertura automática e fechamento prático por meio de sistema de abertura controlada por lâminas com efeito mola;
3. Material: aço carbono;
4. Acabamento: niquelado.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 9/12

**ITEM 26
Alicate de corte diagonal 6”**

1. Cabo isolado 1000V;
2. Forjado em aço carbono niquelado;
3. Grande resistência mecânica a deformação e a quebra;
4. Design com acabamentos lixados e niquelados;
5. Sistema de abertura controlada para um manuseio suave;
6. Cabo antideslizante e isolado com abas protetoras.

**ITEM 27
Alicate de bico meia cana reto 6” com corte**


5. Corpo forjado em aço carbono;
6. Grande resistência mecânica a deformação e a quebra;
7. Design com acabamentos lixados e polidos;
8. Cabo ergonômico, emborrachado e antideslizante, isolado 1000V;
9. Conformidade com a NBR9699;
10. Articulação suave.

**ITEM 28
Alicate Universal 8”**

1. Cabo isolado 1000V, anti deslizante;
2. Conformidade com a NBR9699;
3. Corpo forjado em metal robusto (carbono) polido;
4. Grande resistência mecânica a deformação e a quebra;
5. Afiação especial no gume de corte;
6. Articulação leve.

**ITEM 29
Passa fio**

1. Com alma de aço;
2. 20 m de comprimento;
3. Cabo de aço revestido de polipropileno (altamente resistente);
4. Tração de 100Kgf;
5. Ponta de tração soldada (mega forte);
6. Fio fabricado em monofilamento de 4mm de diâmetro.

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 10/12

ITEM 30**Soprador/Aspirador/Triturador de Folhas**

1. O equipamento deve realizar as três funções: soprador, aspirar e triturar;
2. Possuir um reservatório com capacidade de mínima de 30L;
3. Designer ergonômico;
4. Dimensões aproximadas: (LxAxP) 30,00cm x 34,00cm x 54,00cm;
5. Deve vir incluso os bocais para soprador e aspirador;
6. Peso aproximado: 5,0 kg;
7. Alimentação do equipamento: elétrica, preferencialmente bivolt (110/220V), caso contrário 220V;
8. Potência de operação: 2500W ou superior;
9. Velocidade do ar: maior ou igual a 250 Km/h;
10. Garantia do fornecedor: pelo menos 12 meses;
11. Modelo de referência: Black&Decker BV25, SF 3000W TRAPP.

ITEM 31**Maleta de alumínio para ferramentas**

1. Estrutura reforçada em alumínio;
2. Cantos e pezinhos em borracha;
3. Revestimento interno forrado, divisórias internas, trava dupla em metal;
4. Permite utilização de cadeado;
5. Tamanho grande;
6. Dimensões mínimas: 45 cm x 33 cm x 15 cm;
7. Modelo de referência: Maleta de Alumínio Tamanho Grande BRASFORT.

ITEM 32**Testador/rastreador de cabo de rede multifuncional**

1. Possuir Unidade(s) Remota(s);
2. Possuir Unidade Receptora;
3. Visor em LCD colorido;
4. O equipamento deve verificar as funções: PING, POE e cross-talk para o cabo de rede STP/UTP Cat. 5e, 6e;
5. Possuir a função de rastreamento de cabo de destino em conglomerados de fios com conexões RJ11/RJ45/BNC, possuindo a função Zumbidor;
6. Possuir a função Testador de Cabo de Rede, permitindo realizar o teste de continuidade, verificando se cabo está intacto em curto ou com posicionamento inverso nos fios do conector, mapeando e mostrando essas no visor;
7. Teste o comprimento do cabo RJ11, RJ45, BNC em circuito aberto;
8. - Possuir a função de piscar a porta do switch ao identificar um ponto de rede ativo;

 <p>PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação</p>	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 11/12

9. Função de detecção de tensão;
10. Função de memória e armazenamento, exportar ou carregar os dados do computador;
11. Design aerodinâmico e fácil de transportar;
12. Dever vir acompanhado com cabo com pinça de crocodilo, baterias de lítio já inclusas para o pleno funcionamento do equipamento, carregador, bolsa de tecido portátil, manual de instruções preferencialmente no idioma Português;
13. Vir acompanhado com carregador; cabos para testes: cabo com RJ-11, com RJ-45 e com garras tipo jacaré;
14. Garantia de 01 ano;
15. Modelos de referência: Testador de cabo de rede multifuncional Noyafa NF-8601W.

ITEM 33


Caneta para limpeza de conectores ópticos SC/FC/ST

1. Remove poeira e óleo presente na ponteira do conector de fibra óptica com uma ação mecânica de um empurrão;
2. Padrão de conectores compatível: SC, FC, ST;
3. Limpa a ponteira dentro de um adaptador ou conector, fazendo uso da tampa guia;
4. Ponta extensível atinge conectores recesso;
5. Sistema de limpeza gira 180 para uma varredura completa;
6. Clique audível quando engajados;
7. Método de limpeza: "Dry" (Limpa a face final do ferrolho com pano de limpeza, sem nenhum produto químico ou solvente);
8. Polimentos aplicáveis: PC, UPC, APC
9. Design amigável e confortável;
10. Realizar uma média de no mínimo 800 limpezas;
11. Em conformidade com a norma EU/95/2002/EC (RoHS);
12. Modelo de referência: Cleaner Pen SC/FC/ST 2,5mm.

ITEM 34

Caneta para limpeza de conectores ópticos LC 1,25 mm

1. Remove poeira e óleo presente na ponteira do conector de fibra óptica com uma ação mecânica de um empurrão;
2. Padrão de conectores compatível: LC;
3. Limpa a ponteira dentro de um adaptador ou conector, fazendo uso da tampa guia;
4. Ponta extensível atinge conectores recesso;
5. Sistema de limpeza gira 180 para uma varredura completa;
6. Clique audível quando engajados;
7. Método de limpeza: "Dry" (Limpa a face final do ferrolho com pano de limpeza, sem nenhum produto químico ou solvente);
8. Design amigável e confortável;
9. Realizar uma média de no mínimo 500 limpezas;
10. Em conformidade com a norma EU/95/2002/EC (RoHS);

 PODER JUDICIÁRIO Tribunal de Justiça do Estado de Goiás Diretoria de Tecnologia da Informação	TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO		
	Processo de Planejamento de Aquisições e de Contratações de Soluções de TIC		
	Revisão: 004	Código/Versão: NCA-003	Página: 12/12

11. Modelo de referência: Furukawa Ref: 35300010, Fluke Networks Modelo:IBC QUICK CLEAN.

ITEM 35
Bucha de nylon para Drywall

1. Dimensões: 4 a 16mm;
2. Modelo: Fly 2;
3. Com aba;
4. Indicadas para parafusos Chipboard 4,0x50mm cabeça chata;
5. Fabricado em material polietileno.

