

Anexo I - Especificações Técnicas

01	Patch Cord Gigalan de 1,5 metro U/UTP Cat 6 LSZH	200	UNIDADE
<p>Cabo de Par Trançado Blindado (F/UTP) de 4 pares, 23 WG, para uso interno/externo da rede. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento 1,5 metros• Possuir condutores sólidos de cobre nu com isolamento em polietileno de alta densidade (HDPE);• Características elétricas e físicas mínimas compatíveis com os padrões estabelecidos pela ANSI/TIA/EIA 568-C.2, categoria 6 blindado;• Possuir capa externa em PVC retardante à chama (classe de flamabilidade CM) e resistente a intempéries (raios UV);• Possuir capa interna em PVC retardante à chama (classe de flamabilidade CM);• Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).• Sobre o núcleo ser aplicado uma fita de poliéster metalizado;• Deverá apresentar gravação seqüencial decrescente indicando a metragem do cabo restante na embalagem;• Deve suportar taxas de transmissão de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet);• Possuir certificado de conformidade "Data Transmission Performance Category Marking Program" emitido pelo UL (Underwriters Laboratories), atestando que o cabo é classificado como Categoria 6;• O cabo deve possuir certificação ANATEL e ser impressa na capa do cabo			

02	Patch Cord Gigalan de 2,5 metro U/UTP Cat 6 LSZH	80	UNIDADE
<p>Cabo de Par Trançado Blindado (F/UTP) de 4 pares, 23 WG, para uso interno/externo da rede. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprimento 2,5 metros• Possuir condutores sólidos de cobre nu com isolamento em polietileno de alta densidade (HDPE);• Características elétricas e físicas mínimas compatíveis com os padrões estabelecidos pela ANSI/TIA/EIA 568-C.2, categoria 6 blindado;• Possuir capa externa em PVC retardante à chama (classe de flamabilidade CM) e resistente a intempéries (raios UV);• Possuir capa interna em PVC retardante à chama (classe de flamabilidade CM);• Capa externa em LSZH (Low Smoke Zero Halogen) e composto por materiais que cumprem com a diretiva europeia RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances).• Sobre o núcleo ser aplicado uma fita de poliéster metalizado;• Deverá apresentar gravação seqüencial decrescente indicando a metragem do cabo restante na embalagem;• Deve suportar taxas de transmissão de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet);			

- Possuir certificado de conformidade "Data Transmission Performance Category Marking Program" emitido pelo UL (Underwriters Laboratories), atestando que o cabo é classificado como Categoria 6;
- O cabo deve possuir certificação ANATEL e ser impressa na capa do cabo

03	Abraçadeira de velcro cor preta dupla face, 2 cm de largura rolo 3 metros	10	UNIDADE
Abraçadeiras aderente dupla face com 2cm de largura por 3 metros de comprimento na cor preta. Ideal para a amarração e organização de fios e cabos de computadores e telefones			

04	Caixa de Ferramentas Plástica 19"	1	UNIDADE
A Caixa de Ferramentas para organizar e transportar ferramentas com segurança com as seguintes características:			
<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo de 2 compartimentos e bandeja interna • Comprimento mínimo: 19.09"(485Mm) • Largura mínima: 11.61" (295Mm) • Altura mínima: 9.44" (240Mm) • Capacidade mínima [Litros E Galões]: 17L • Carga Máxima [Peso]: 12Kg • Material: Polipropileno • Cor: Preto/Amarelo • Material De Travas: Aço 			

05	Alicate de inserção "punch down" para RJ-45/RJ-11	3	UNIDADE
Alicate Punch Down de Inserção para, de forma correta, engatar os fios aos relativos conectores nos módulos RJ11 e RJ45 com as seguintes características:			
<ul style="list-style-type: none"> • Compatível com conectores: RJ-11, RJ-45 • Dimensões mínimas: 190 x 30 x 20 mm • Material da lâmina: Aço Mn65 • Material: ABS 			

06	Alicate De Crimpar cabo de rede RJ45 RJ11 RJ12	3	UNIDADE
Desenvolvido para os profissionais de TI e elétrica, o alicate de crimpagem é leve, e de fácil utilização. Características técnicas obrigatórias:			
<ul style="list-style-type: none"> • Possui 3 lâminas com a função de cortar e desencapar fios. • Compatível com: RJ45 8P8C, RJ12 6P6C/6P4C/6P2C, RJ11 4P4C/4P2C • Empunhadura em PP macia. • Material: Aço Carbono • Material da lâmina: Aço Mn65 • Dimensões mínimas: 185 x 80 x 28 mm 			

07	Kit Testador e Localizador para cabos de rede	3	UNIDADE
<p>Kit Testador e Localizador para cabos de rede. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporte a detecção de cabos RJ45 e RJ11 • Deve conter 1 Emissor localizador ; • Deve conter 1 Receptor localizador ; • Deve acompanhar estojo portátil e manual. • Material: plástico ABS; • Deve conter alimentação com 2 Baterias de 9V; • Kit deve acompanhar fone de ouvido que permite o técnico trabalhar em local ruidoso; • LED indicador que permite ao técnico trabalhar em local com baixa luminosidade • Caneta Indutiva + Gerador de Tom 			

08	Alicate de corte 6" BICO MEIA CANA 6"	3	UNIDADE
<p>Alicate de bico meia cana com o corpo forjado em aço especial e temperado. Cabo em formato ergonômico e isolamento elétrica de 1000V, para aumentar o conforto e a segurança. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acabamento cromado • Cabeça e articulação lixadas • Em conformidade com a NBR 9699 e NR10 • Comprimento: 6" • Material: Liga de aço • Têmpera por indução no gume de corte. • Isolação elétrica de 1.000 V CA. • Têmpera total no corpo. 			

09	Alicate Universal 8"	3	UNIDADE
<p>Alicate Universal para cortar, apertar e dobrar cabos e metais. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho: 8" • Cabos ergonômicos com isolamento 1000V • Em conformidade com a NBR 9699 e NR10 			

10	Chave de Fenda com Ponta Chata 5 x 200mm	3	UNIDADE
<p>Kit Testador e Localizador para cabos de rede. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamanho: 5 x 200mm (3/16x8") • Cabo em PVC • Ponta chata (Tipo de chave: Fenda) • Acabamento cromado • Ponta fosfatizada e magnetizada • Em conformidade com a NBR9699 e NR10 • Isolamento de 1000V 			

11	Estilete Emborrachado Profissional 18mm	3	UNIDADE
<p>Estilete Emborrachado com trava. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trava giratória • Lâmina 18 mm • Lâmina de aço carbono extensível interna • Compartimento para 2 lâminas • Corpo em plástico reforçado revestido com borracha termoplástica 			

12	Rotulador Eletrônico Portátil	1	UNIDADE
<p>O Rotulador Eletrônico para a identificação de cabeamento estruturado. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de modelo: Portátil • Escrita em letras pretas • Impressão gerada termicamente, não utilizar tinta (Tecnologia de fita: Transferência térmica) • Display gráfico que permite visualizar exatamente o que será impresso na etiqueta, inclusive detalhes como: tamanho, estilos, sublinhado, negrito etc • Layout do teclado: QWERTY • Família de fitas: TZe • Tipos de fita: Laminada, Laminada padrão, ID flexível, Adesivo extraforte, Fita têxtil termocolante, Livre de ácido, Inviolável • Largura máxima de fita: 12 mm, 9 mm, 6 mm, 3,5 mm • Tipo de cortador: Manual • Visor LCD mínimo 15 caracteres x 1 linha • Número mínimo de Linhas Imprimíveis: 2 • Resolução máxima de impressão (dpi): 180 • Deve conter, além do Rotulador, no mínimo 1 fita inicial "TZe" laminada, preto sobre branco, de mínimo 12 mm x 4 m e guia do usuário • Largura das Fitas Suportadas: 3,5mm, 6mm , 9mm , 12mm • Velocidade mínima de Impressão: 20 mm / seg 			

13	Kit Fita adesiva compatível com o rotulador eletrônico portátil	2	UNIDADE
<p>As etiquetas adesivas devem possuir cartucho com fita branca, que cria letras pretas, para ser utilizado no rotulador eletrônico portátil adquirido na solução. Características técnicas obrigatórias:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo da fita: térmica • Comprimento mínimo: 8 metros • Largura: 3,5mm, 6mm , 9mm ou 12mm • Cor da fita: branca • Cor da letra: preta • Comprimento mínimo: 7,5 m 			