



RV SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA

Rua: General Artur Carvalho, nº sn, Cond. Jardins Turu II, Bloco 04, APT 205, Turu, CEP: 65066-320

Telefone: (98) 98449-3364

CNPJ: 49350579000101 IE: 127897763IM: 3682427716

Email: rvsolucoesintegradas@gmail.com

Ao

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA
PREGÃO ELETRÔNICO
90018/2024

OBJETO:

Aquisição de fornecimento de componentes de informática, visando a melhoria da infraestrutura tecnológica da Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão

Proposta de preços:

GRUPO 3								
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)		
01	CABO DE REDE - CAT6 - Caixa com mínimo de 305 metros	MPT CABLE	UND	10	R\$ 700,00	R\$	7.000,00	
02	Localizador de Cabo de Rede – RJ45	BOMDER	UND	10	R\$ 110,00	R\$	1.100,00	
03	Placa de Rede PCI Express	KNUP	UND	100	R\$ 60,00	R\$	6.000,00	
04	Testador de Cabo de Rede – RJ45	KNUP	UND	10	R\$ 72,00	R\$	720,00	
VALOR TOTAL							R\$	14.820,00

Valor Global da Proposta: R\$ 14.820,00 (Quatorze mil, oitocentos e vinte reais)

Prazo de Validade de Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura das propostas.

Prazo de Entrega: 30 (trinta) dias, a contar da data de recebimento da Nota de Empenho ou Ordem de Fornecimento.

Prazo de Validade dos Itens: 12 (doze) meses

Dados Bancários: Banco do Brasil, Agência: 5895-5, c/c:55049-3

Local: São Luís – MA **Data:** 21/05/2024

Nome do Responsável: Raimundo Nonato Farias viana

Profissão: Empresário

Função na empresa: Administrador

RG : 0423252220116

CPF: 063.232.923-86

Declaro que os preços ofertados englobam todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, encargos sociais, trabalhistas, frentes seguros, lucro e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação.

Declaro que a empresa acima citada se responsabiliza pela entrega dos materiais, cotados em sua proposta de preços, os quais estão de acordo com as especificações do Termo de Referência, dentro do prazo estabelecido neste edital.

São Luís - MA, 21 de Maio de 2024

RAIMUNDO NONATO FARIAS VIANA

CPF: 063.232.923-86

Sócio/Administrador

Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH-3

Descrição do Produto

Cabo constituído por condutores de cobre maciço com isolamento em termoplástico, torcidos em pares e núcleo protegido por um revestimento externo de material LSZH-3.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para Instalação interna horizontal, 10 GIGABIT Ethernet Bit, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, 100 vg, ATM 155 e outros padrões compatíveis com ao Cabo CAT 6, RoHS. Aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais, onde não há fluxo de ar forçado, em locais com condições de propagação de fogo similares a estas, áreas onde se constata grande afluência de público como shoppings, hospitais, metrô, aeroportos, etc. Análise quanto à propagação vertical da chama IEC-60332-3, densidade de fumaça IEC 61034-1 e 2, toxidez dos gases, NBR 12139.



CATEGORIA DE TRANSMISSÃO



VERIFICADO 250MHz



APLICAÇÃO INTERNO



CLASSE LSZH-3

Construção:

- Conjunto constituído por condutores de cobre maciço de alta pureza diâmetro 23AWG
- Os condutores de cobre são isolados individualmente por material termoplástico com características elétricas especiais e cores distintas para sua identificação
- Os condutores isolados são torcidos em pares com passos de binagem calculados para o correto desacoplamento e melhoria da transmissão, sendo reunidos ao redor de um elemento plástico separador formando o núcleo do cabo
- Revestimento externo com material termoplástico, com aditivos adequados, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos - LSZH-3 Low Smoke Zero Halogen para uso interno, em conformidade com a diretiva RoHS, em cores distintas

Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

Categoria de transmissão:

Os cabos UTP Cat 6 possuem características de transmissão verificadas até 250MHz

Normas, Especificações e Performance

- ANSI/TIA-568.2-D
- ANATEL Requisitos técnicos Categoria I
- ABNT NBR 14703, ABNT NBR 14705
- IEC 60332-3 Retardância a Chama / IEC 61034 Densidade de Fumaça e toxidez dos gases, NBR 12139

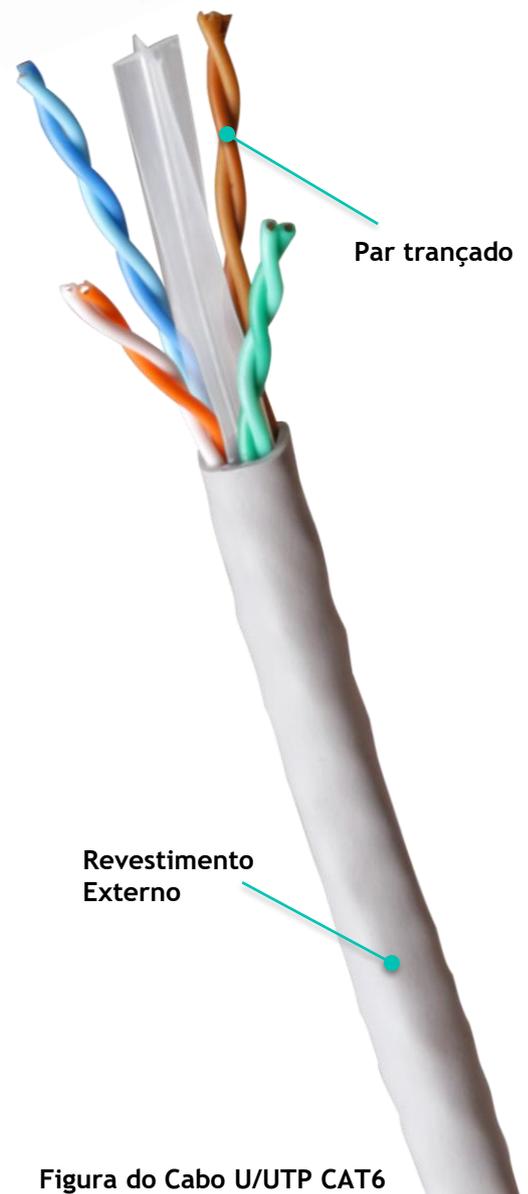
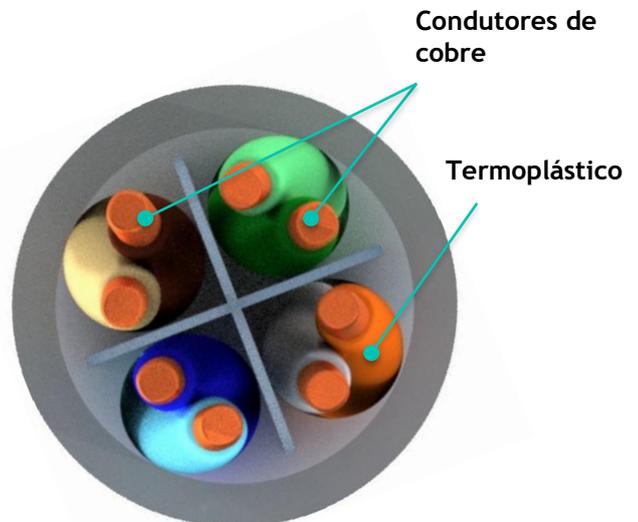


Figura do Cabo U/UTP CAT6

Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH-3

Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]
Cat 6 LSZH	4	6,1	40	305

Os cabos devem ser instalados seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas.

Características Mecânicas

Requisitos	Unidade	Valor
Tensão de puxamento máxima	[N]	110
Tensão de ruptura mínima	[N]	400
Raio mínimo de curvatura	Sem tensão Sob tensão	[mm] 4 x diâmetro externo do cabo 8 x diâmetro externo do cabo

Características Elétricas e de Transmissão

Requisitos	Unidade	Valor
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C	[Ω / 100 m]	9,38
Desequilíbrio Resistivo Máximo	[%]	4
Capacitância Mútua Máxima 1 kHz	[nF/m]	5,6
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máximo a 1kHz	[pF/m]	3,3
Impedância Característica (1-250 MHz)	[Ω]	100 ± 15
Velocidade de propagação	[%]	68
Propagation delay	[ns/100m]	570 @ 1 MHz 545 @ 10 MHz 538 @ 100MHz - 536 @ 250MHz
Propagation delay skew (1-250 MHz)	[ns/100m]	45
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	10000
Temperatura de Instalação		0 até +50
Temperatura de Armazenamento	[°C]	-20 até +70
Temperatura de Operação		-20 até +60

Freq. [MHz]	Insertion Loss [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	ACRF [dB/100m]	PSACRF [dB/100m]	RL [dB/100m]
1	2,0	74,3	72,3	67,8	64,8	20,0
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23,0
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6,0	59,3	57,3	47,8	44,8	25,0
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25,0
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	25,0
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	24,3
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	21,5
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	20,1
200	29,0	39,8	37,8	21,8	18,8	18,0
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	17,3

Demais características quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ANATEL Categoria I

Cabo LAN CAT 6 U/UTP 4p x 23AWG - LSZH-3

Código de Cores

Pares	1	2	3	4				
Cor	Az	AzCl	Br	Lj	Vd	VdCl	Mr	MrCl

Revestimento Externo			
Cor	Az	Cz	Pt

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo Cat 6 são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

ANATEL 09734-22-14913 MPT CABO U/UTP LSZH CAT.6 23AWG X 4P ANSI/TIA 568.2-D LOTE N / 20AA Seqüencial Métrica

Onde:

U/UTP = Não blindado

LSZH = Classificação de retardancia a chama

CAT 6 = Categoria de transmissão até 250MHz

23AWG = Diâmetro nominal do condutor

4P = Quantidade de pares

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

09734-22-14913 = Código ANATEL

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma caixa devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 305m.



Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.





Item 2 - Localizador de Cabo de Rede – RJ45

Descrição

MICRO SCANNER PARA CABO DE REDE E TELEFONIA BOM-6404

O Localizador de Cabos BOMDER BOM-6404 também conhecido como Zumbidor, é uma ferramenta completa, essencial para técnicos que trabalham com manutenção e identificação de cabos de redes, principalmente em locais que possuem uma grande diversidade de cabos extensos, onde fica quase impossível descobrir a ponta do cabo na outra extremidade.

Muito prático e eficiente, o Localizador de Cabos BOMDER BOM-6404 possui várias

funções em um único equipamento, sendo constituído de duas partes, 1 Emissor e 1 Receptor, o que permite fazer testes de cabos de rede, por exemplo.

O Emissor do Localizador de Cabos BOM-6404 trata-se da parte central do sistema, possuindo um painel dinâmico e simples, além de uma entrada para conector RJ11 e uma para RJ45, onde são realizados os testes com os cabos. Na parte frontal conta com um seletor onde é possível escolher a função desejada (SCAN/OFF/TEST).

Por sua vez, o Receptor trata-se de um sistema que pode operar com ou sem cabo (a distância), contando com um seletor ON/OFF, uma entrada para fone de ouvido (acompanha) e local para ajuste do volume do sinal sonoro emitido.

As principais funções do Kit Localizador de Cabos / Zumbidor + Testador de Cabo de Rede, como o próprio nome sugere, são: localizar cabos de rede de até 300 metros em conglomerados de fios e a função testador de cabo, onde permite verificar se o cabo está intacto ou com posicionamento diverso nos fios do conector.

A função Localizador é ativada com o emissor na posição SCAN, sendo necessário conectar o cabo a ser testado (RJ11 ou RJ45), após esta sequência, o Emissor vai emitir um sinal de onda de rádio por todo o cabo conectado, possibilitando ao receptor fazer a leitura da onda e emitir um sinal sonoro e luminoso por toda extensão que esse cabo passar, possibilitando encontrar a outra ponta a distância, mesmo em um amontoado de fios.

Já a função Testador de Cabo de Rede no Localizador de Cabos BOMDER BOM-6404 é acionada quando o Emissor está com o seletor na posição TEST, onde basta conectar o cabo RJ45 no seu slot e conectar a outra extremidade no receptor, onde ambos os painéis mostraram a sequência dos fios de cada conector.

Características:

- Localizador de Cabos
- Zumbidor
- Testador de Cabo de Rede
- Design moderno
- Fácil de transportar
- Interface flexível e versátil
- Controle de volume ajustável;
- Verificação automática eficiente
- Teste de continuidade
- Receptor do sinal de tom nos cabos ou fios (linha telefônica)
- Identifica o estado na linha telefônica em funcionamento
- Função de mapeamento cabo LAN, para diagnosticar condição de cabo LAN, identificando o ponto de conexão com falha ou quebra

- Modo de economia de energia em espera
- Função line-Tracking (rápido e confiável)
- Acompanha fone de ouvido
- Led indicador
- LED indicador e fone de ouvido permitem ao técnico trabalhar em local com baixa luminosidade ou ruidoso
- Acompanha estojo portátil e manual em inglês.

Especificações:

- Modelo: BOM-6404
- Marca : BOMDER
- Material: plástico ABS;
- Corrente Máx.: Emissor 10mA / Receptor: 30mA
- Distância de transmissão de sinal: 3Km
- Formato de transferência de sinal: Multi-frequência de pulso
- Nível de saída do sinal: 8VP-P
- Transmissão corrente máxima do transmissor : 9mA
- Transmissão corrente máxima do receptor : 28mA
- Dimensões do transmissor 125 x 57 x 29 mm (C x L x E)
- Dimensões do Receptor 197 x 40 x 30 mm (C x L x E)

Conteúdo da embalagem:

- 01 - Transmissor
- 01 - x Receptor
- 02 – Bateria de 9v
- 01 – Fone de ouvido
- 01 – Cabo adaptador RJ11
- 01 – Cabo adaptador RJ45
- 01 – Adaptador de clique jacaré linha
- 01 – Manual de instruções
- 01 – Bolsa de ferramentas
- 01 – Caixa colorida

MODELO ATUALIZADO: 26/03/2024



Item 4-Placa de Rede PCI Express

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Gigabit PCIe Network Adapter KP-T90B é um adaptador de alto desempenho projetado para o PCI Express Bus Architecture de alta velocidade. Projetado para suportar velocidades de rede 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação, controle de fluxo 802.3x e Wake-on-LAN tecnologia. O KP-T90B Gigabit PCIe é um adaptador de rede Gigabit Ethernet altamente integrado e de baixo custo, que é uma ótima opção para atualizar sua rede

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Características

- Marca: Knup
- Modelo: Kp-t90b

Especificação Técnica

- Porta Ethernet RJ45 compatível com 10/100/1000Mbps
- Detecção de Gigabit Link / LED indicador de funcionamento
- Compatível com IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x e normas IEEE 802.3ab
- Suporta VLAN IEEE 802.1Q, IEEE 802.1P Camada 2
- Codificação de Prioridade e Controle de Fluxo Full-Duplex IEEE 802.3x
- Suporta Pacotes Jumbo
- Suporta comunicação Full e Half-Duplex
- Suporta função Wake-on-LAN
- Detecção de Crossover e Auto-Correção (Auto MDI / MDI-X)
- Inclui suporte de instalação low profile / half-height

Conteúdo da Embalagem

- 01 Placa De Rede Pci Express, Kp-t90b - Knup Gigabit

Garantia do Fornecedor

3 meses

Peso:

57 gramas (bruto com embalagem)



Item 4- Testador de Cabo de Rede – RJ45

Descrição

TESTADOR DE CABO RJ45 E RJ11

O produto permite testes de cabo ponto a ponto. As luzes de LED indicam se os cabos estão conectados de forma correta e a sua polarização.

Pode ser utilizado em cabos novos ou já instalados. O produto é produzido em material de alta qualidade, o que prolonga a sua vida útil.

Em fiações extensas não é necessário retirar o fio, pois o testador se desmonta em

dois, daí é só colocar um em cada ponta e fazer o teste. Testador de cabo para rj11, rj45, 10/100 base-t e cabo de telefone, etc

MODO DE USO

Teste do rj45 rj11 cat-5 cat-6 cabo: se todos os cabos funcionarem, as luzes se tornarão verdes de 1 & 2 a 7 & 8 sequentemente. se qualquer luz não estiver ligada ou se acender sem sequências, os cabos estão quebrados.

Automaticamente modo de varredura, rapidamente testando as ligações.

Design durável, funcionando bem mesmo no local da construção

Verificador do cabo para rj11, rj45, 10/100 base-t e cabo do telefone. Etc

Varredura eficiente automática para a fiação da falta, cabo da desordem, aberto e curto-circuito

Remotamente cabo de teste até 1000 pés de comprimento (kit remoto incluído)

8 Leds para indicar qual fio se abre ou não em unidade remota.

Alimentado por bateria de 9v (não incluído)

Interruptor de alimentação protetor para baixo consumo de energia

Conteúdo da Embalagem:

1x Testador de Cabo de Rede

1x Case protetor