



MUNICÍPIO DE  
**TAUÁ**

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Setor de Licitações



**PROPOSTA(S)**  
**DE PREÇOS**  
**AJUSTADA(S)**  
**VENCEDORAS**

**PROPOSTA CONSOLIDADA**

**AO (A) PREGOEIRO (A) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08.03.001/2024-STDETE**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 01.03.001/2024-STDETE**

**Proponente/Empresa:** Antônio Flavio Silva Nascimento - ME  
**CNPJ:** 19.831.793/0001-19.

**Inscrição Estadual:** 06.725.089-0 **Inscrição Municipal:** 1581

**Endereço:** Rua Coronel José Aderaldo Nº254, Bairro Centro.

**CEP:** 63610-000 – **MOMBAÇA/CE FONE:** (88) 997327009 **FAX:**(88) 3583-2324

**Dados Bancários:** Banco Do Brasil **Agência** Nº0758-7 **Conta Corrente** Nº 27942-0

**E-mail:** [lunatel@lunatel.net.br](mailto:lunatel@lunatel.net.br)

**Representante Legal:** Antônio Flavio Silva Nascimento **Cargo:** Empresário

**CPF:** 036.035.943-47 **RG:** 2006009125868 **CEL:** (88)99732-7009

**Domicilio:** Rua Antônio Castelo Meireles, Nº33, Paes De Andrade, Mombaça/CE 63.610 - 000.

**E-mail:** [flaviosilva@lunatel.net.br](mailto:flaviosilva@lunatel.net.br)

**Estado Civil:** Solteiro **Nacionalidade:** Brasileiro **Naturalidade:** Mombacense.

**Objeto:** Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de insumos, equipamentos e bens de capital para oferta de qualificações nas áreas de tecnologia, inovação e empreendedorismo e fomento ao desenvolvimento de empresas e startups de base tecnológica, junto a Secretaria do Trabalho, Desenvolvimento Econômico, Tecnológico, Científico e Empreendedorismo do Município de Tauá/Ce.

Item	Especificações	Unid.	Qtde.	Marca	Preço unit.	Preço total
02	<b>KIT ROBO SEGUIDOR DE LINHA</b> Especificações mínimas: - Robô Seguidor de Linha; - Carrinho 2 rodas; - Possui dois motores; - Rodas com tração independente; Maior estabilidade; - Pneu em borracha, o que evita derrapagens; - Suporte para duas pilhas; - Projeto diy; -Acompanham todos os componentes necessários; - Exige conhecimento em soldagem e eletrônica básica. - Ci: LM393; - Alimentação: 3V (2 pilhas 1,5V - não acompanham); - Rotação dos motores: 100RPM (3V); - Diâmetro das rodas: 25mm; - Largura da roda 3mm; -Dimensões (CxLxA): 104x70x52mm	Und	10	Eletrogate	R\$ 88,15	R\$ 881,50
03	<b>KIT ARDUINO 129 PEÇAS.</b> Contém: 01 Placa Mega 2560 CH340. 01 Cabo USB de 30cm. 01 Fonte para Arduino. 01 Display LCD 16x2 (com conectores soldados). 01 Módulo RF Transmissor + Receptor 433MHz.	Und	10	Eletrogate	R\$ 604,02	R\$ 6.040,20

	01 Sensor de Distância Ultrassônico. 01 Sensor de Movimento Presença PIR. 01 Motor de Passo 5v. 01 Driver Motor de Passo ULN2003. 01 Protoboard 830 Pontos. 30 Jumper Macho-Macho variados. 20 Jumper Macho-Femea. 01 Módulo Relé 1 Canal. 01 Micro Servo 9g SG90. 01 Sensor de Temperatura NTC. 01 Sensor Óptico Reflexivo TCRT5000. 01 Sensor de Luz LDR. 01 Buzzer Ativo 5V. 05 LED Vermelho. 05 LED Amarelo. 05 LED Verde. 15 Resistor 330Ω. 05 Resistor 1KΩ. 05 Resistor 10KΩ. 04 Diodo 1N4007. 01 Potenciômetro 10KΩ. 01 Potenciômetro Trimpot 10KΩ. 04 Capacitor Cerâmico 10nF. 04 Capacitor Cerâmico 100nF. 02 Capacitor Eletrolítico 10uF. 02 Capacitor Eletrolítico 100uF. 05 Chave Tactil (Push-Button)					
04	<b>KIT ENGRENAGENS, POLIAS, CORREIAS - DIVERSOS (75 PEÇAS).</b> Acompanha: 9 Engrenagens do tipo fuso. 11 Engrenagens do tipo Coroa. 12 Engrenagens do tipo único. 19 Engrenagens do tipo Duplo. 7 Polias do tipos correia. 2 Engrenagens do tipo sem-fim.	Und	05	Gen	R\$ 62,71	R\$ 313,55
05	<b>PLACA RASPBERRY PI ZERO W.</b> Especificações: Tipo de placa de demonstração: braço. Número do modelo: Raspberry Pi Zero W (sem fio) PI0. Material: Silício. Estilo de instalação: plug-in. Item Descrição: Raspberry Pi Zero w 512 mb Ramã. Mini Hdmiã. Porto USB em movimentoã. Micro USB Powerã. Cabeçalho de 40 pinos compatível com Hat. Vídeo composto e cabeçalhos de redefinição. Conector da câmera csi. 802.11b/g/n lan sem fio. Bluetooth 4.1ã. Bluetooth Low Energy (ble).	Und	10	Broadcom	R\$ 439,00	R\$ 4.390,00

	<p>cpu: Broadcom BCM2835, que pode ser executado a 1 GHz.          ram: 512 mb.          Energia: 5V, fornecida por conector micro usb, desenhando 160mA (mesmo quando conectado a uma tela hd).          Dimensões: 65 mm x 30 mm x 5mm.          Vídeo &amp; ÁUDIO: à 1080P HD Video Said.          Saída de áudio via Mini-HDMI Connector.          Armazenamento: à MicroSD Card.</p>					
06	<p><b>CONVERSOR ANALÓGICO DIGITAL 4 CANAIS.</b>          Especificações mínimas:          - Módulo: ADS1115;          - Precisão de 16 bits;          - Tensão de Operação: 2 à 5.5VDC;          - Baixo consumo de corrente;          - Taxa de dados programável: 8SPS à 860SPS;          - Oscilador interno;          - Interface de comunicação I2C;          - 4 endereços I2C disponíveis;          - Comparador programável;          - Amplificador de ganho programável (PGA)</p>	Und	05	Autocore	R\$ 94,98	R\$ 474,90
08	<p><b>FILAMENTO ABS (1 KG).</b>          Filamento de Impressora 3D ABS Branco 1.75mm 1KG          Resistente ao Calor Rigidez Filamento 3D.          Velocidade de impressão rápida de 120 mm/s. Solução de impressão flexível de alta velocidade. Diâmetro do filamento: 1,75 mm. Temperatura de extrusão: 230-250 °C. Temperatura da mesa: 90-110 °C. Compatível com todas as impressoras 3D do mercado.</p>	Und	05	GTMax3D	R\$ 107,95	R\$ 539,75
09	<p><b>CABO MICRO HDMI V1.4 1,5M.</b>          Converte cabo HDMI para micro HDMI ou mini HDMI Ideal para Tablets, Câmeras fotográficas, Filmadoras, entre outros aparelhos que tenham a conexão Micro HDMI. Conectores banhados a ouro, fabricado utilizando materiais de alta qualidade para melhores ligações.</p>	Und	10	Multilaser	R\$ 79,41	R\$ 794,10
10	<p><b>ADAPTADOR HDMI FÊMEA PARA MINI HDMI MACHO.</b>          Adaptador HDMI MINI Fêmea x Hdmi normal Macho Banhado a Ouro. Ideal para conectar câmeras, tablets, celulares e outros dispositivos com conexão Mini Hdmi para uma Tv Hdmi através de um cabo Hdmi convencional.</p>	Und	20	Multilaser	R\$ 22,94	R\$ 458,80

11	<b>FONTE DC CHAVEADA 5V 3A USB TIPO C.</b> Modelo: 5V / 3A (0530 / U1002). Cor: Preto. Conector do Cabo: USB-C / Type-C. Especificação do Cabo: 18AWG. Tensão de saída: 5V DC 3,0A. Tensão de entrada: 110v/220v (Bivolt automático). Segurança: Proteção para curto circuito, sobre corrente e alta temperatura. Comprimento: 1,2 metros aprox. Medidas aprox. da fonte: 8cm x 5cm x 3cm. Peso aprox.: 110g	Und	20	Adapter	R\$ 114,81	R\$ 2.296,20
12	<b>FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 60 W, TENSÃO 220 V.</b> Ferro de solda de estanho apresenta um cabo macio para uma utilização segura e confortável. Especificações Técnicas: Potência: 60W-220V	Und	05	Western	R\$ 87,98	R\$ 439,90
14	<b>SOLDA ESTANHO 60X40 1MM.</b> 01 Carretal Solda 60x40 1.0mm c/ Fluxo - 500g (Aproximadamente 80 metros).	Und	10	Cobix	R\$ 209,98	R\$ 2.099,80
16	<b>MULTÍMETRO DIGITAL.</b> Características: Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos). Iluminação do Display. Taxa de Amostragem: Aproximadamente 3 vezes por segundo. Indicação de Polaridade: Automática. Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado no display. Indicação de bateria fraca: "BAT" é mostrado no display. Auto Power Off: Aproximadamente 20 minutos. Mudança de Faixa: Manual. Altitude: 2000m. Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<80%. Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH<80%. Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V. Grau de Poluição 2. Proteção por Fusível de 200mA/ 250V para o Terminal de Entrada "mA" de ação rápida. Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P). Dimensões: 143x75x33mm. Peso Aproximadamente: 160g (incluindo bateria).	Und	03	Minipa	R\$ 295,98	R\$ 887,94
19	<b>KIT ROTEADORES MESH.</b> Padrão de comunicação sem fio: 802.11n, 802.11b, 802.11a, 802.11g. Frequência: 5 GHz.	Und	03	Cudy	R\$ 502,98	R\$ 1.508,94

	Tecnologia de conectividade: Wi-fi. Voltagem: 240 Volts. Velocidade de transmissão de dados: 3000 Megabits Per Second.					
20	<b>KIT ROBÔ MÓVEL.</b> Composto por 4 motores DC 3-6v com caixa de redução 48:1 e tração nas 4 rodas 4WD	Und	10	Eletrogate	R\$ 210,98	R\$ 2.109,80
21	<b>KIT BRAÇO ROBÓTICO.</b> Descrições: Kit de braço robô 4DOF. Tipo: Robô DIY. Grau: 4 graus de liberdade. Material: Acrílico. Peso: cerca de 450 g. Servo: 4 micro servos sg90.	Und	10	Youfang Smart	R\$ 201,98	R\$ 2.019,80
22	<b>MÓDULO WIFI ESP32 COM SUPORTE DE BATERIA, GPS E LORA 915MHZ.</b> Placa de Desenvolvimento Sem Fio TTGO T-Display ESP32 WiFi. Características: CPU dual-core de baixa potência de 32 bits para processadores de aplicação até 240 MHz de principal frequência 600 DMPS potência de computação. 2. Embutido 520 kb SRAM, 4 metros psram. 3. Suporta interfaces como UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC. 4. Suporta câmeras OV 2640 e OV 767, imagem embutida wifi suportando suporte para cartão TF. 5. Suporta funcionamento integrado rosa lwip e freed. Contém: 01 TTGO T-Beam ESP32. 01 Antena 915MHz. 02 Barra de 13 Pinos 180.	Und	05	OEM	R\$ 811,98	R\$ 4.059,90
23	<b>TOMADA INTELIGENTE WI-FI.</b> Conexão WiFi. Controle por Voz (Alexa, Google Home, IFTTT). Controle por App para celular (Tuya, Smart Life). Universal, conecte em qualquer tomada; Ajuda a economizar energia; Agendamento para ligar e desligar. Especificações: Tensão nominal: 100- 240V; Corrente nominal: 16A; Sistema de suporte: android/ios; Tipo sem fio: 2.4 ghz 802.11 b/g/n; Temp de trabalho:-20 ~ 50 °C.	Und	10	Intelbras	R\$ 196,98	R\$ 1.969,80
26	<b>FILAMENTO PLA (1 KG).</b> ESPECIFICAÇÕES Peso: 1kg Dimensões da caixa: 21 x 20,5 x 7,5cm Espessura do filamento: 1,75mm Material: PLA ( Ácido polilático) Para Impressora 3D	Und	05	Benser	R\$ 176,98	R\$ 884,90
27	<b>MICRO SD CARD 32GB - U3.</b> Capacidade: 32GB. VELOCIDADE DE LEITURA: Até 100 MB/s. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: Até 60 MB/s. CARACTERÍSTICAS:	Und	20	Multilaser	R\$ 105,98	R\$ 2.119,60

	Suporta o armazenamento de vídeos com qualidade 4K Ultra HD TIPO: SDHC UHS-I Class 3 e Class 30 (V30) COMPATIBILIDADE: Dispositivos com slot Micro SD e SD (através do adaptador). PESO BRUTO (g): 13 DIMENSÕES DA EMBALAGEM (cm): 10.2 x 0.5 x 15.3. INCLUSI: Adaptador SD					
28	<b>CABO MINI HDMI V1.4 1,5M.</b> Conector de entrada: MINI HDMI. Conector de saída: HDMI. Comprimento do cabo: 1.8 m. Quantidade de conectores de entrada: 1. Quantidade de conectores de saída: 1.	Und	10	Multilaser	R\$44,16	R\$ 441,60
29	<b>FONTE DC CHAVEADA 5V 2A MICRO USB.</b> Especificações. - Tipo de fonte: Chaveada; - Conector: Micro USB; - Tensão de entrada: 100 a 240V AC; - Frequência: 50 a 60Hz (Automática); - Tensão de saída: 5V DC; - Corrente de saída máxima: 2,2ª.	Und	20	Verifone	R\$ 52,78	R\$ 1.055,60
30	<b>SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA.</b> Material: Aço carbono. Dimensões do produto: 210 x 170 x 26 cm; 0.22 g	Und	05	Hikari	R\$ 47,48	R\$ 237,40
31	<b>FITA ISOLANTE ANTICHAMA 20 METROS PRETO.</b> Características do Produto: - Tamanho: 18mm x 20metros. - Boa flexibilidade e conformabilidade. - Resistente a raios ultravioletas. - Fácil de aplicar e manusear. - Reduz a vulnerabilidade. - Retarda-te a chama. - Boa isolamento elétrica. - Temperatura Máxima de Operação 90C.	Und	20	3M	R\$ 78,18	R\$ 1.563,60
32	<b>SUGADOR DE SOLDA.</b> Bico substituível. Material: alumínio. Comprimento: 195mm	Und	05	Hikari	R\$ 79,28	R\$ 396,40
33	<b>PERCLORETO DE FERRO 500ml.</b> Usado para corrosão das placas de circuito impresso (CI). Solução pronta para uso.	Und	05	Implastec	R\$ 35,89	R\$ 179,45
39	<b>CAIXA DE MONTAGEM 50X40X20 PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMANDO</b> CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO - HERMÉTICA. QUADRO DE COMANDO - SOBREPOR FABRICADOS EM AÇO CARBONO - TRATAMENTO	Und	10	Ks2	R\$ 423,98	R\$ 4.239,80

	ANTI CORROSIVO - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - CAIXA NA COR BEGE RAL 7032 - PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA RAL 2003 - PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E PORTA - DOBRADIÇAS INVIOLÁVEIS c/ PINO 3/16 ZINCADO - PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA p/ VEDAÇÃO 15x10 - FECHO LINGUETA c/ MIOLO FENDA (PLÁSTICO) - GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 - SEM FLANGE					
40	<b>CAIXA HERMÉTICA QUADRADA GRANDE</b> 30 cm x 25.9 cm x 9.5 cm. Material: ABS. Grau de Proteção: IP65	Und	100	Volt	R\$ 167,94	
<b>Valor total: R\$ 59.197,23 (cinquenta e nove mil cento e noventa e sete reais e vinte e três centavos)</b>						R\$ 16.794,00

**Valor total da proposta:** R\$ 59.197,23 (cinquenta e nove mil cento e noventa e sete reais e vinte e três centavos)

**Validade da proposta:** 90 (noventa) dias.

**Prazo de entrega:** De acordo com o edital. 13. DO PRAZO E LOCAL DA ENTREGA. 13.1. O objeto deverá ser entregue/execução na sede da Secretaria contratante ou onde está indicar, na sede urbana e zona rural do município de Tauá-CE. 13.2. O prazo de entrega/execução do objeto é de forma parcelada, conforme a demanda, a partir de 10 (dez) dias úteis da emissão da ordem de compra/serviço.

- Declaro que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro, e demais ônus atinentes à execução do serviço objeto desta licitação.
- Declaro que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no termo de referência deste edital.
- Declaramos para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa carta proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos conhecer os termos do instrumento convocatório que regem a presente licitação.

**Mombaça/CE, 04 de abril de 2024**

ANTONIO FLAVIO SILVA Assinado de forma digital por  
ANTONIO FLAVIO SILVA  
NASCIMENTO:03603594347  
7 Nascimento:03603594347  
Dados: 2024.04.04 12:24:17 -03'00'

**Antônio Flavio Silva Nascimento - Empresário**  
CPF: 036.035.943-47  
RG: 2006009125868





## PROPOSTA

**ORGÃO:** MUNICÍPIO DE TAUÁ

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 08.03.001/2024**

Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos itens abaixo relacionados, devidamente adequados à fase de lances ocorrida na plataforma eletrônica.

**RAZÃO SOCIAL:** Habitus Digital - Comercio e Serviços de Informática Ltda

**Endereço:** Avenida São Paulo nº 710 sala 02, centro

**Cidade:** Cornélio Procopio-PR CEP: 86300-000

**CNPJ E INSCRIÇÃO ESTADUAL:** CNPJ 41.010.343/0001-14 - Inscrição Estadual 90882441-57

**REPRESENTANTE E CARGO:** JOSÉ LUIZ BUONO

**CPF:** 978.923.949-15 **RG:** 35027513 SESP PR

**ENDEREÇO:** Avenida Barão do Rio Branco nº 160, casa 16. Vila Independência

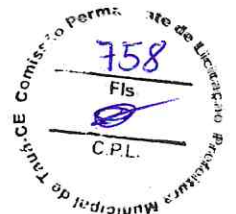
**Cidade:** Cornélio Procopio-PR CEP: 86300-000

**E-MAIL:** contato@habitusdigital.com.br

**Telefone:** 43 996450900

**DADOS BANCÁRIOS:** BCO BRASIL 001 - AG.: 0224-0 - C/C 47684-6

Item	Quant	UND	Descrição	Marca Modelo	Unitário	Total
17	20	UND	<b>CAIXA DE CABO CAT 5E - UTP</b> Descrição: Categoria: Cat.5e; - Construção: U/UtP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu (100%), 24 Awg, isolados em polietileno especial; - Cor padrão: azul claro; - Capa externa: Pvc na opção Omx; - Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m); - Diâmetro nominal: 4,8mm; - Massa líquida: 26 kg/km; - Velocidade de propagação nominal: 68%; - Grau de inflamabilidade Omx; norma Iec 60332-1;	MPT - CAT5E	850,00	17000,00
18	5	UND	<b>TESTADOR DE CABOS DE REDE E ALICATE DE CRIMPAR</b> Teste de cabos com 4, 5 ou 6 conectores Aplicações em cabos de rede e telefonia UTP/STP teste de cabos Teste remoto Leds Indicadoras	MULTITOC - NS468	249,00	1245,00
38	8	UND	<b>FONTE POE-50-60W PARA AIRFIBER: 50VDC @ 1,2A</b> <b>PORTA LAN GIGABIT.</b> Voltagem de Saída: 50VDC @ 1,2A. Porta LAN Gigabit: Sim. Voltagem: 100-240VAC 50/60Hz. Corrente de Entrada: 1,3A 120VAC ; 0,75A 230VAC. Corrente de Interrupção: <100A Pico 120VAC, <200A Pico 230VAC. Eficiência: 0.85. Ondulação de Saída (Ripple): 1% Máximo Freqüência: 65 kHz. Alimentação de 4 Pares: Pinos 1, 2, 4, 5 (+) e Pinos 3, 6, 7, 8 (-). Temperatura de Operação: 0 a 40° C. Temperatura de Armazenamento: -30 a 70°C. Umidade de Operação: 35 a 95% Sem Condensação. Conector AC: IEC-320 C6. Entrada de Dados / PoE: Terminal RJ45 Blindado. Proteção de Surto: Modo Comum e Diferencial. Proteção de Oscilação: 11V Dados, 60V Alimentação. Descarga Máximo de Surto: 1500A (8/20) Alimentação. Pico de Corrente: 36A (10/1000) Dados: Capacitância Shunt: <5 pF data. Tempo de Resposta: <1 ns. Certificações Anatel, CE, FCC, IC, UL	UBIQUITI - POE-50-60W-BR	320,00	2560,00
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 20805,00 (VINTE MIL, OITOCENTOS E CINCO REAIS)</b>						20805,00



Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

**JOSE LUIZ  
BUONO:97892  
394915**

Assinado de forma digital  
por JOSE LUIZ  
BUONO:97892394915  
Dados: 2024.04.01  
16:02:09 -03'00'

Cornélio Procópio, 1 de abril de 2024

**HABITUS DIGITAL - COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA**

JOSE LUIZ BUONO

43 3142-2158

43 99161-0101

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - CMX

### 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 retardante a chama.

### Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalação interna horizontal, GIGABIT ETHERNET, 100 BASE TX / T4, ATM 155, outros padrões compatíveis com ao Cabo CAT 5E e Sistemas de CFTV. Os cabos CMX são indicados para aplicação em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos nem fluxo de ar forçado, e onde a região exposta não seja superior a 3m de comprimento, devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,4mm.



### Construção:

- Conjunto constituído por condutores de cobre maciço de alta pureza diâmetro 24AWG
- 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 formando o núcleo do cabo
- Revestimento externo em PVC com aditivos adequados, classificação frente a chama tipo CMX, em cores distintas

### Capacidade:

Os cabos possuem 4 pares

### Categoria de transmissão:

Os cabos UTP Cat 5e possuem características de transmissão verificadas até 100MHz

### Normas, Especificações e Performance

- ANSI TIA/EIA-568-B.2
- ANATEL Requisitos técnicos Categoria I - Cabo sem blindagem - categoria 5e - condutor sólido para uso interno par trançado de 100 ohms

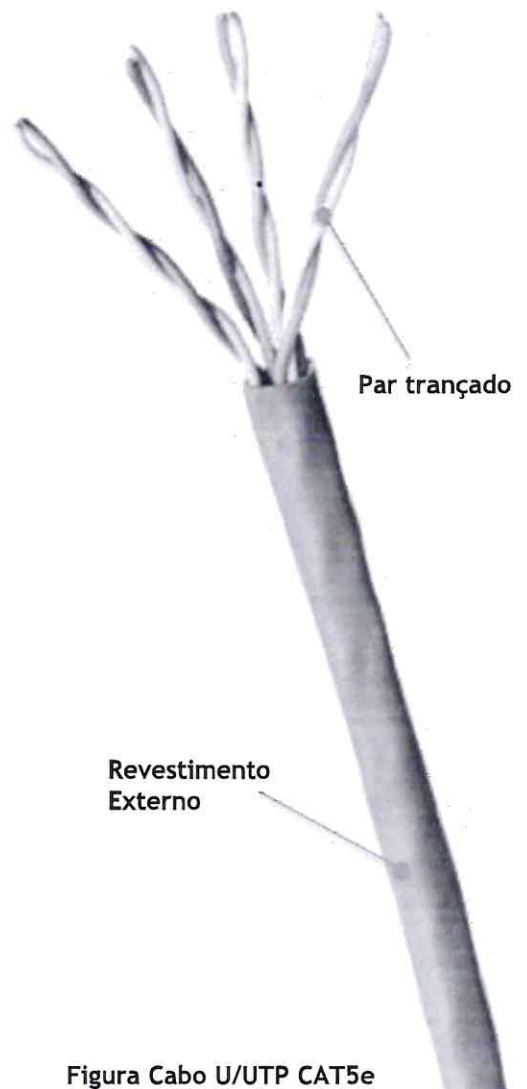
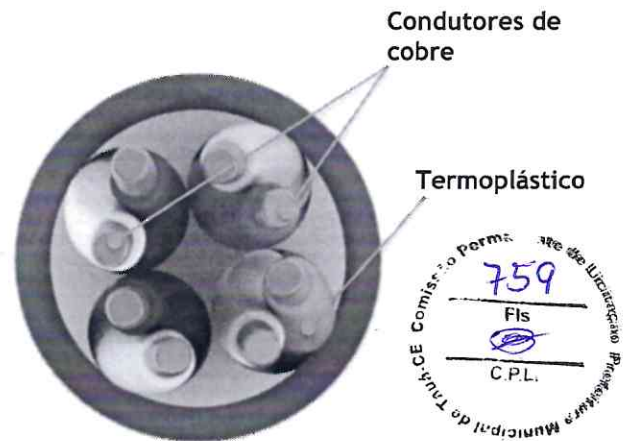


Figura Cabo U/UTP CAT5e

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - CMX



### Características Dimensionais

Cabo	Número de Pares	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Embalagem Caixa [m]
Cat 5e CMX	4	4,4	25,5	305

Os cabos devem ser instalados seguindo 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 (1-100 MHz)	[Ω ]	100 ± 15
Velocidade de propagação	[%]	69
Propagation delay	[ns/100m]	570 @ 1 MHz 545 @ 10 MHz 538 @ 100MHz
Propagation delay skew (1-100 MHz)	[ns/100m]	45
Resistência de Isolamento	[MΩ * km]	10000

Freq. [MHz]	Insertion Loss [dB/100m]	NEXT [dB]	PSNEXT [dB]	ACR [dB/100m]	PSACR [dB/100m]	ELFEXT [dB/100m]	PSELFEXT [dB/100m]	RL [dB/100m]
1	2,0	65,3	62,3	63,3	60,3	63,8	60,8	20,0
4	4,1	56,3	53,3	52,2	49,2	51,7	48,7	23,0
8	5,8	51,8	48,8	46,0	43,0	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	43,8	40,8	25,0
16	8,2	47,3	44,3	39,1	36,1	39,7	36,7	25,0
20	9,3	45,8	42,8	36,5	33,5	37,7	34,7	25,0
25	10,4	44,3	41,3	33,9	30,9	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	31,2	28,2	33,9	30,9	23,6
62,5	17,0	38,4	35,4	21,4	18,4	27,8	24,8	21,5
100	22,0	35,3	32,3	13,3	10,3	23,8	20,8	20,1

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

## Cabo LAN CAT 5e U/UTP 4p x 24AWG - CMX

### Código de Cores

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

Revestimento Externo					
Cor	Vm	Az	Br	Cz	Pt

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.



### Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo Cat 5e são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

**ANATEL 02212-07-03221 MPT CABO U/UTP CMX CAT.5E 24AWG X 4P LOTE N / 20AA Sequencial Métrica**

Onde:

U/UTP = Não blindado

CMX = Classificação de retardancia a chama

CAT 5E = Categoria de transmissão até 100MHz

24AWG = Diâmetro nominal do condutor

4P = Quantidade de pares

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

02212-07-03221 = 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.

# MAXMART

## Brasil



### PROPOSTA COMERCIAL

A Prefeitura Municipal de Tauá-CE

Prezados Senhores, Ref.: **PREGÃO ELETÔNICO** 08.03.001/2024-STDETE  
Apresentamos nossa proposta para fornecimento dos Itens abaixo discriminados, conforme termo de referência do edital.

### IDENTIFICAÇÃO:

**RAZÃO SOCIAL:** MAXMART BRASIL LTDA  
**CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 53.159.718/0001-91 | 245.157.610.110  
**REPRESENTANTE E CARGO:** SOCIA ADMINISTRADORA  
**CARTEIRA DE IDENTIDADE E CPF:** 469.832.968-00 | 55.014.772-X  
**ENDEREÇO e TELEFONE:** Rua Nossa Senhora do Rosário, 415 – Centro – Sala 03 – 3º andar – Campo Limpo Paulista-SP – CEP 13230-035.  
**BANCO:** Banco do Brasil **AGÊNCIA** 4386-9 **CONTA BANCÁRIA:** 44999-7

### DESCRIPTIVO DA PROPOSTA

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	MARCA	VALOR UN	TOTAL
1	100	PCT	CONECTOR RJ 45	EVUS	R\$ 54,98	R\$ 5.498,00
<b>VALOR TOTAL: CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS</b>						<b>R\$ 5.498,00</b>

A proposta terá validade de 90 (noventa) dias, a partir da data de abertura do pregão.

O prazo de início do serviço a ser contratado, a partir da assinatura do contrato.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JAQUELINE CERQUEIRA PEREIRA  
Data: 04/04/2024 10:43:45-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**MAXMART BRASIL LTDA**  
JAQUELINE CERQUEIRA PEREIRA  
CPF 469.832.968-00  
RG 55.014.772-x

**MAXMART BRASIL LTDA**  
CNPJ: 53.159.718/0001-91  
IE: 245157610110

RUA NOSSA SENHORA DO  
ROSÁRIO, 415 SALA 03 – 3º  
ANDAR – CENTRO – CAMPO  
LIMPO PAULISTA –SP  
CEP 13230-035

Campo Limpo Paulista, 04 de Abril de 2024

## FICHA TÉCNICA – CONECTOR RJ 45 EVUS

- Produzido em Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0
- 8 vias em bronze fosforoso com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel
- Respeita as normas CAT5e
- CONECTOR RJ-45 CAT5E 8X8 PCTE ( 100 unid )

O Conector RJ-45 Macho Evus C-082 CAT5e é ideal para cabeamento de redes de alta qualidade e performance.

