



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para aquisição de diversos materiais elétricos, de acordo com a necessidade da Prefeitura, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações e quantidades estimadas em relação anexo.

1.2. As marcas e modelos de referência são:

#### **Telecomunicações.**

- a) Cabo de Rede UTP Cat.5e (interno e externo): Furukawa ou Nexans;
- b) Keystone: Furukawa ou Nexans;
- c) Patch Panel: Furukawa.
- d) Rack: Fibracem, Lextron, WJ Moreira e Hepso.

#### **Monitoramento.**

- e) Gravador Digital de Vídeo (DVR): Intelbrás MHDX 1216.
- f) Kit Power Balun HD: Intelbrás VB 1016 WP (16 canais).
- g) Câmera com Infravermelho: Intelbras Multi HD VHD 3230 B G6
- h) HD: WD Purple Intelbrás 3 TB.

1.3.1. As marcas indicadas acima servirão de referência para as empresas licitantes elaborarem suas propostas sendo aceito produtos de qualidade igual ou superior, caso a empresa deseje cotar outras marcas, deverá apresentar, acompanhado dos envelopes da licitação, uma amostra do material cotado (devidamente identificada com a razão social da empresa proponente e o número do item), sendo que a não apresentação ensejará na desclassificação da licitante.

1.3.2. Não é necessária a apresentação de amostra caso a licitante esteja cotando produtos de marcas homologadas.

1.3.3. Havendo apresentação de amostras pelos licitantes e não sendo possível a análise das mesmas no momento da abertura dos envelopes, a sessão de lances será realizada em data posterior, devendo ser lavrada ata com a designação de nova data para a sessão de lances.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

[www.lencoispaulista.sp.gov.br](http://www.lencoispaulista.sp.gov.br)

1.3.4. As amostras serão analisadas se as mesmas atendem as especificações do edital e as necessidades da Prefeitura quanto à qualidade, resistência, durabilidade e o fator custo-benefício, sendo levado em conta também o padrão de qualidade das marcas homologadas.

1.3.5. Para os itens em que for especificada a exigência de registro no INMETRO, os produtos cotados deverão atender tal exigência, sob pena de desclassificação, independente do registro não ser compulsório.

1.3.6. Após a homologação do presente processo as amostras ficarão à disposição para serem retiradas pelos respectivos licitantes, sendo que, se os materiais não forem retirados em até 10 (dez) dias, serão recolhidos ao almoxarifado da Prefeitura e incorporados ao estoque como doação.

## 2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

### 2.1. PATCH PANEL 24 PORTAS

Painel de distribuição (patch panel), Categoria 5e para Rack de 19 polegadas com 24 (vinte e quatro) conectores RJ – 45 fêmeas de 8 vias, Categoria 5e, para redes Gigabit Ethernet (1 Gbps), conforme norma TIA/EIA-568-B.2-1;

Conectores frontais de padrão RJ-45 fêmea, 8 vias, em bronze fosforizado com revestimento de 2,54  $\mu\text{m}$  (100  $\mu$ -polegadas) de níquel ou prata e de 1,27  $\mu\text{m}$  (50  $\mu$ -polegadas) de ouro;

Repetitividade de encaixe do conector de, no mínimo, 750 (setecentas e cinqüenta) vezes;

Terminais de conexão traseiros padrão 110 IDC, em bronze fosforizado, para condutores de 22 a 26 AWG, alinhados longitudinalmente;

Altura de 1 U e adequado para fixação no “plano de fixação” de Rack de 19”, conforme norma TIA/EIA-310D;

Identificação traseira dos conectores de terminação de cabos em codificação de cores T568-A e T568-B;

Conectores frontais em 3 (três) blocos de 8 (oito) portas cada ou em 4 (quatro) blocos de 6 (seis) portas cada;

Sistema de guia de cabos traseira (barra perfurada, em aço com proteção contra corrosão e pintura resistente a riscos ou em material termoplástico de alto impacto) para suporte dos cabos;

O painel traseiro deve conter proteção total para os circuitos impressos, evitando entrada de poeira, curto-circuito e danos durante o processo de conectorização;

Compatibilidade com ferramentas de impacto (punch down), padrão 110 IDC;

Numeração seqüencial da esquerda para direita de 1 a 24 das portas RJ-45 fêmea;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

[www.lencoispaulista.sp.gov.br](http://www.lencoispaulista.sp.gov.br)

Ícones fixáveis por encaixe individual no painel frontal, sem adesivos, alinhado a cada porta RJ-45 fêmea;

No mínimo, 24 (vinte e quatro) ícones de identificação em termoplástico, na cor azul;

No mínimo, 24 (vinte e quatro) ícones de identificação em termoplástico, na cor vermelha;

O produto deve estar listado pela Underwriters Laboratories (UL), categoria Communication Circuit Accessories; Painel frontal construído em chapa de aço com proteção contra corrosão e pintura resistente a riscos ou em material termoplástico de alto impacto montado sobre estrutura em chapa de aço;

### 2.2. KEYSTONE RJ45

Conector modular (jack), Categoria 5e para espelho de caixa de ponto de rede com conector RJ-45 fêmea de 8 vias, Categoria 5e, para redes Gigabit Ethernet (1 Gbps).

Compatível e utilizável em espelho para caixa de derivação do tipo 4"×2", com 01 (uma) saída para conector modular RJ-45 fêmea, especificado; 01 (um) conector frontal (keystone) de padrão RJ-45 fêmea, 8 vias, Categoria 5e, em bronze fosforizado com revestimento de 2,54 µm (100 µ-polegadas) de níquel ou prata e de 1,27 µm (50 µ-polegadas) de ouro, compatível com o espelho especificado na alínea anterior acima;

Repetitividade de encaixe do conector de, no mínimo, 700 (setecentas) vezes;

Terminais de conexão traseiros padrão 110 IDC, em bronze fosforizado, para condutores de 22 a 26 AWG, alinhados longitudinalmente e com tampas de proteção para proteção das conexões após a instalação;

Compatibilidade com ferramentas de impacto (punch down), padrão 110 IDC;

Ícone fixável por encaixe individual na parte frontal, sem adesivos, alinhado a porta RJ-45 fêmea; 01 (um) ícone de identificação em termoplástico, na cor azul; 01 (um) ícone de identificação em termoplástico, na cor vermelha;

O produto deve estar listado pela Underwriters Laboratories (UL), categoria Communication Circuit Accessories; Identificação traseira, no conector, de terminação de cabos em codificação de cores T568-A e T568-B na mesma peça;

Corpo em material termoplástico de alto impacto não propagador à chama, atendendo aos requisitos da norma de flamabilidade UL 94 V-0; em cumprimento aos requisitos da norma técnica TIA/EIA-568-B.2-1.

Near End Crosstalk (NEXT) mínimo de 38,3 dB à frequência de 250 MHz;

Power Sum Near End Crosstalk (PS-NEXT) mínimo de 36,3 dB à frequência de 250 MHz.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA**

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

[www.lencoispaulista.sp.gov.br](http://www.lencoispaulista.sp.gov.br)

---

Lençóis Paulista, 12 de Setembro de 2.022

**ALAN DOUGLAS NOGUEIRA**

**Engenheiro Eletricista**