



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

1

PREGÃO Nº 149/2016 – ANEXO II – RETIFICADO

MARCAS HOMOLOGADAS ESPECIFICAÇÕES

1) CONJUNTO FOCAL VEICULAR DE LEDS – PRINCIPAL 200X200X200

- ✓ Fundo em ACM preto fosco. Abas apara sol de 12 cm com faixa reflexiva;
- ✓ Medidas de Aproximadas: 500x1000x75 mm (podendo sofrer variação de 10%);
- ✓ Caixa de aço ou alumínio medindo: aproximadamente 270x760x70 mm (podendo sofrer variação de 10%), tipo “I” 200x200x200 com cobre focos, dobradiças e travas rápidas;
- ✓ Focos de LEDs vermelho, amarelo e verde de 200 mm cada;
- ✓ Suporte para fixação em braço 101 mm com ajustes laterais;

2) FOCOS DE LEDS DE 200MM

- ✓ No mínimo 80 LEDs cilindricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.
- ✓ Intensidade luminosa média de 184 candelas cada bolacha.
- ✓ Placa de circuito impresso de 200mm de diâmetro.
- ✓ Fonte de alimentação bivolt: 110 ou 220 V
- ✓ Refletor em alumínio.
- ✓ Lente em acrílico transparente.
- ✓ Borracha de vedação.
- ✓ Pode ser usado com controladoras de qualquer fabricante;

3) FOCOS DE LEDS DE 300MM

- ✓ No mínimo 150 LEDs cilindricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.
- ✓ Intensidade luminosa média de 350 candelas cada bolacha.
- ✓ Placa de circuito impresso de 320mm de diâmetro.
- ✓ Fonte de alimentação bivolt: 110 ou 220 V
- ✓ Sem refletor.
- ✓ Lente em acrílico transparente.
- ✓ Borracha de proteção.
- ✓ Pode ser usado com controladoras de qualquer fabricante;

4) CONJUNTO FOCAL VEICULAR DE LEDS – PRINCIPAL 200X200X200 COM CONTADOR DIGITAL REGRESSIVO

- ✓ O conjunto é formado por um contador digital regressivo + um conjunto semaforico tipo “I” + fundo em ACM preto com suporte de fixação.
- ✓ CARACTERÍSTICAS DO CONTADOR DIGITAL REGRESSIVO:
- ✓ 2 dígitos de 40 cm de altura.
- ✓ Cada dígito é formado por uma placa de circuito impresso de fibra de vidro com no mínimo 120 LEDs verdes 30° e no mínimo 120 LEDs vermelhos 30°.
- ✓ Intensidade luminosa media maior que 200 candelas cada dígito.
- ✓ Visibilidade garantida á mais de um quarteirão, mesmo sob o sol forte.
- ✓ Placas impermeabilizadas com pintura de verniz.
- ✓ LEDs alimentados por fonte chaveada full range, que opera em tensões variáveis



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

2

desde 85 á 240 Vac.

- ✓ Tudo controlado por uma placa CPU com microcontrolador á cristal, garantindo total precisão nos tempos de contagem.
- ✓ Não necessita cabo de energia da rede elétrica. Se alimenta da própria fase verde e vermelha.
- ✓ Caixa em aço ou alumínio medindo aproximadamente: 54x46x6 cm (podendo sofrer variação de 10%);
- ✓ Pode ser usado com controladora de qualquer fabricante.
- ✓ Características do conjunto semafórico 200x200x200 mm
- ✓ Caixa de aço ou alumínio medindo aproximadamente: 26x72x7 cm (podendo sofrer variação de 10%) tipo “T” com cobre focos, dobradiças e travas rápidas;
- ✓ Suporte para fixação em braço 101 mm, com ajustes laterais;
- ✓ Três focos de LEDs de 200mm;
- ✓ **CARACTERÍSTICAS DO FUNDO DE ACM:**
- ✓ Placa de ACM (formada por uma camada de matéria plástica com lâminas de alumínio nos dois lados, nunca oxida e dura por décadas) preta fosca nas medidas aproximadas de: 120x102x3 cm (podendo sofrer variação de 10%);
- ✓ Faixa reflexiva contornando o ACM;
- ✓ Completa obstrução da luz solar;
- ✓ Muito leve e resistente ao tempo;
- ✓ Suporte de fixação feito em aço, com possibilidades de giro nas 3 dimensões;
- ✓ Interligações com prensa cabo;

5) CONTADOR REGRESSIVO DE TEMPO DO VERDE E DO VERMELHO

- ✓ 2 dígitos de 40 cm de altura.
- ✓ Cada dígito é formado por uma placa de circuito impresso de fibra de vidro com no mínimo 120 LEDs verdes 30° e no mínimo 120 LEDs vermelhos 30°.
- ✓ Intensidade luminosa media maior que 200 candelas cada dígito.
- ✓ Visibilidade de um quarteirão, mesmo sob o sol forte.
- ✓ Placas impermeabilizadas com pintura de verniz.
- ✓ LEDs alimentados por fonte chaveada full range, que opera em tensões variáveis desde 85 á 240 Vac.
- ✓ Tudo controlado por uma placa CPU com microcontrolador á cristal;
- ✓ Caixa em aço ou alumínio medindo: (54x46x6) cm;
- ✓ Pode ser usado com controladora de qualquer fabricante.
- ✓ Suporte para fixação em braço 101mm, permitindo ajuste de ângulo nas 3 dimensões;
- ✓ Dimensões com abas aproximadamente: 72x60x6cm;

6) CONJUNTO FOCAL VEICULAR DE LEDS – REPETIDOR 200X200X200

- ✓ Caixa de aço preta;
- ✓ Cobre focos;
- ✓ 2 suportes para fixação em coluna 114 mm;
- ✓ Focos vermelho, amarelo e verde de 200 mm de diâmetro;
- ✓ LEDs 30°. De abertura,
- ✓ Dimensões aproximadas: 260x795x70 mm;



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

3

7) CONJUNTO FOCAL DE LEDS PARA PEDESTRES

- ✓ Caixa de aço preta. Dimensões aproximadas: 480x240x50 mm;
- ✓ Cobre focos;
- ✓ 2 suportes para fixação em colunas 101 ou 114 mm;
- ✓ Foco vermelho = homem fixo esperando;
- ✓ Foco verde = homem fixo parece andando;
- ✓ LEDs 30°. De abertura.

8) BOTOEIRA PARA PEDESTRES

- ✓ Caixa de alumínio côncava para encaixe na coluna;
- ✓ Furos traseiros para 2 parafusos de fixação e furo para cabo PP 2x0,5 mm;
- ✓ Botão frontal à prova d'água;
- ✓ Medidas: (11x21x7) cm.

9) CONTROLADORA SEMAFÓRICA 4 FASES COM CAIXA DE AÇO

- ✓ Controladora semafórica, micro processada, até 4 fases veiculares + 1 fase pedestre, com programação de planos diários na semana.
- ✓ CARACTERÍSTICAS GERAIS DA CONTROLADORA:
- ✓ Controlador programável, microprocessado, para semáforos de até 4 fases veiculares + 1 fase pedestre, com programação de planos diários na semana.
- ✓ Programável via quatro botões e display LCD de duas linhas com iluminação.
- ✓ Iluminação do LCD liga e desliga automaticamente ao pressionar-se qualquer botão.
- ✓ Fusíveis de proteção p/ verde, amarelo e vermelho.
- ✓ LEDs vermelho, amarelo e verde para monitoramento em todas as fases.
- ✓ Circuito de detecção de verde conflitante com relé que desliga os verdes.
- ✓ Amarelos piscantes automático em caso de verde conflitante.
- ✓ Conectores tipo Macho/Fêmea, que facilita o serviço de troca de placa sem precisar remover os cabos.
- ✓ Relógio interno com calendário de alta precisão para a programação dos planos diários.
- ✓ Tudo numa única placa medindo aproximadamente 18,5x19) cm.
- ✓ Controladora permanece atuando mesmo durante a programação.
- ✓ Entrada de pulso p/ semáforo de pedestre atuado ou saída de emergência de veículos especiais (contato seco).

Lençóis Paulista, 27 de setembro de 2016

JOSÉ ALBERTO PLACCA
Coordenador de Trânsito