



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

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

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

1

PREGÃO Nº 127/2020 – ANEXO II **ESPECIFICAÇÕES**

1) CONJUNTO FOCAL VEICULAR DE LEDS – PRINCIPAL 200X200X200 mm

Fundo em ACM preto fosco.

Abas para sol de 12 cm com faixa reflexiva;

Medidas de: (500x1000x75) mm;

Caixa de aço medindo: (270x760x70) mm tipo “I” 200x200x200 mm 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 200 mm

Mínimo de 95 LEDs cilíndricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.

Intensidade luminosa média de 184 candelas cada bolacha.

Placa de circuito impresso de 200 mm 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 300 mm

Mínimo de 180 LEDs cilíndricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.

Intensidade luminosa média de 350 candelas cada bolacha.

Placa de circuito impresso de 320 mm 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;



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

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

O conjunto é formado por um contador digital regressivo + um conjunto semafórico 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 136 LEDs verdes 30° e 136 LEDs vermelhos 30°.

Intensidade luminosa média maior que 200 candelas cada dígito.

LEDs alimentados por fonte chaveada full range, que opera em tensões variáveis desde 85 à 240 Vac.

Tudo controlado por uma placa CPU com microcontrolador a cristal, garantindo total precisão nos tempos de contagem.

Ligação elétrica da própria fase verde e vermelha.

Caixa em aço ou alumínio medindo: (54x46x6) cm;

Pode ser usado com controladora de qualquer fabricante.

CARACTERÍSTICAS DO CONJUNTO SEMÁFORICO 200 x 200 x 200 mm:

Caixa de aço medindo: (26x72x7) cm tipo “I” com cobre focos, dobradiças e travas rápidas;

Suporte para fixação em braço 101 mm, com ajustes laterais;

Três focos de LEDs de 200 mm;

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 de: (120x102x3) cm;

Faixa reflexiva contornando o ACM;

Suporte de fixação feito em aço, com possibilidades de giro nas 3 dimensões;

Interligações com prensa cabo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

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

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

3

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 136 LEDs verdes 30° e 136 LEDs vermelhos 30°.

Intensidade luminosa média maior que 180 candelas cada dígito.

Placas impermeabilizadas com pintura de verniz.

LEDs alimentados por fonte chaveada full range, que opera em tensões variáveis desde 85 à 240 Vac.

Tudo controlado por uma placa CPU com microcontrolador a cristal;

Pode ser usado com controladora de qualquer fabricante.

6) CONJUNTO FOCAL VEICULAR DE LEDS – REPETIDOR 200X200X200 mm

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: (260x795x70) mm;

7) CONJUNTO FOCAL DE LEDS PARA PEDESTRES

Caixa de aço preta. Dimensões: (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;



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

4

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, microprocessada, 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 botões e display LCD.

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.

Controladora permanece atuando mesmo durante a programação.

Entrada de pulso p/ semáforo de pedestre atuado ou saída de emergência de veículos especiais (contato seco).

Caixa de aço com disjuntor de proteção e tomada.

10) CONTROLADORA SEMAFÓRICA 4 FASES – SEM CAIXA DE AÇO

Controladora semafórica, microprocessada, 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 botões e display LCD.

Fusíveis de proteção p/ verde, amarelo e vermelho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

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

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

5

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.

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, 26 de outubro de 2.020

Alan Douglas Nogueira

Engenheiro Eletricista