



**ENDEREÇO:** RUA DR. AGNALDO MARTINS CALDAS, 779 - VILA  
CINQUENTENÁRIO  
CEP: 16403-243 – LINS – SP

**FONE/ FAX:** (14) 3523 5299 / 3522 6032

e.mail: [Simon@simonpaineis.com.br](mailto:Simon@simonpaineis.com.br)

**maio 2012**

---



## PRODUTOS PARA SEMÁFORO E SINALIZAÇÃO EM LED

Produtos adaptáveis aos semáforos já existentes ou conjuntos novos, completos.

### Linha de Produtos:

- **FOCOS DE LEDS PARA SEMÁFORO**, completos, com anteparo em alumínio e suporte, nas cores vermelho, verde e amarelo. Fornecemos também só o foco de leds, sem anteparo
- **SETAS EM LED**;
- **PEDESTRE EM LED**; verde e vermelho
- **LOMBADA ELETRÔNICA EDUCATIVA**, para áreas de segurança, próximas a escolas, delegacias de polícia, quartéis. Fornecida completa, com pedestal;
- **CONTROLADOR SEMAFÓRICO**: placa controladora para programação de semáforos até 4 fases veiculares e 1 fase pedestre,
- **CONTADOR DIGITAL REFRESSIVO PARA SEMÁFORO**: executa a contagem regressiva do tempo remanescente do sinal verde e do vermelho
- **PÓRTICO** para sinalização nas cidades ou rodovias;
- **CONJUNTO FOCAL COM CONTADOR REGRESSIVO E PAINEL DE MENSAGENS**.



## DESCRITIVOS

### **FOCOS DE LEDS PARA SEMÁFOROS**

#### **CARACTERÍSTICAS: FOCOS DE 200 mm**

Cada foco de leds de 200mm da Simon Painéis é constituído de:

95 leds cilíndricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.  
Intensidade luminosa média de 184 candelas.  
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.  
Garantia de 1 ano e expectativa de vida de 5 anos.

#### **FOCOS DE 300 mm**

Cada foco de leds de 300mm da Simon Painéis é constituído de:

180 leds cilíndricos de cor vermelha.  
Intensidade luminosa média de 348 candelas.  
Placa de circuito impresso de 320mm de diâmetro.  
Fonte de alimentação bivolt: 110 ou 220 V  
Lente em acrílico transparente.  
Borracha de vedação.  
Garantia de 1 ano e expectativa de vida de 5 anos.

**Observação:** Fornecemos o conjunto focal completo (verde, vermelho e amarelo) com caixa e suporte, ou só os focos com anteparo de alumínio ou sem anteparo. Os focos são competíveis com os materiais semaforicos existentes no mercado, o que permite a troca do semáforo de Lâmpada pelo de led aproveitando-se os suportes e caixas já existentes.



Painéis Eletrônicos

---





## SETAS EM LED

## PEDESTRE EM LED verde e vermelho



**Observação:** fornecemos o conjunto pedestre com caixa ou somente a placa eletrônica.



400 Lins- SP



## **LOMBADA ELETRÔNICA POR LAÇO INDUTIVO**

**(educativa)**

**Descritivo:** o equipamento é constituído de um totem de aço e dois laços indutivos para colocar na pista.

O totem possui base que é chumbada no chão ao lado da pista.

Possui dois dígitos de 40 cm de altura para informar a velocidade do veículo, um foco amarelo piscante de alerta e adesivos reflexivos que indicam o limite de velocidade e frase alertando do limite.

Os dois laços indutivos são idênticos e de fácil instalação no recorte feito na pista. Estes dois laços são ligados á CPU do totem via par trançado de fios e distam do totem aproximadamente 15m com 2m entre cada laço. O veículo ao passar pelos dois laços tem sua velocidade calculada. Esta velocidade então é mostrada nos dois dígitos do totem. Em verde se o motorista está dentro do limite de velocidade regulamentado. Em amarelo se o motorista está acima do limite de velocidade regulamentado, mas dentro da tolerância, e em vermelho se o motorista está acima do limite de tolerância.

### **Especificações:**

- Alimentação: 90 – 240 VAC (automático);
- Uso externo, com proteção contra sol e chuva;
- Display com 2 dígitos de 40 cm de altura feitos com leds vermelhos e verdes;
- Focal amarelo piscante;
- Totem em aço, com pé tubular estilo “bandeira”;
- Adesivos ilustrativos;
- 2 Laços indutivos;

**Observação:** Essa lombada é educativa, para ser instalada na frente de quartéis, bombeiros, delegacias de polícia, escolas e demais locais em que a velocidade é controlada. Não fazemos lombadas para multas de trânsito.







**CONTADOR REGRESSIVO VERDE/VERMELHO PARA SEMÁFOROS.**  
**CONJUNTO SEMAFÓRICO INCLUÍDO.**

**Características do Contador Regressivo:**

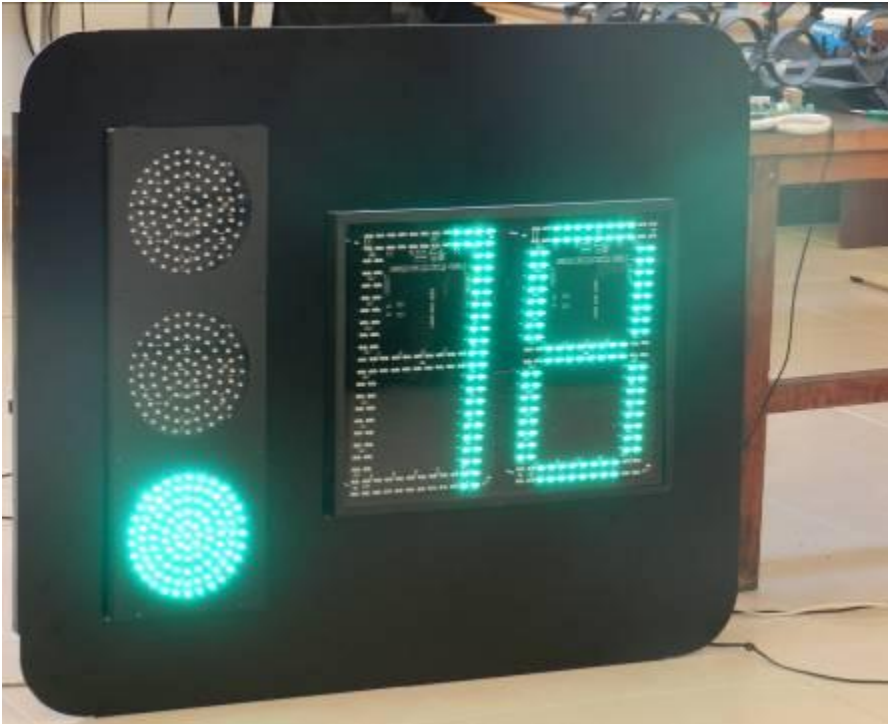
- 2 dígitos de 40 cm de altura.
- 136 leds verdes 30°.
- 136 leds vermelhos 30°.
- Controlado por microcontrolador á cristal.
- Não necessita cabo de energia da rede elétrica. Se alimenta da própria fase verde e vermelha.
- Na fase verde o contador fica na cor verde.
- Na fase vermelha o contador fica vermelho.
- Caixa em aço e ACM medindo (120x100) cm.
- Pode ser usado com controladora de qualquer fabricante.

**Características do conjunto semafórico. Focos de 200 mm**

- Caixa de aço.

Cada foco de leds de 200mm da Simon Painéis é constituído de:

- 95 leds cilindricos de cor específica: vermelho, verde ou amarelo.
- Intensidade luminosa média de 184 candelas.
- 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.
- Garantia de 1 ano e expectativa de vida de 10 anos.





## **CONTROLADOR SEMAFÓRICO CSPS-14.2**

### **1) CARACTERÍSTICAS:**

- 1.1 Controlador programável, microprocessado, para semáforos de até quatro fases veiculares mais uma fase para pedestres.
- 1.2 Programável diretamente na placa via quatro botões e um display LCD de duas linhas com backlight p/ visão noturna.
- 1.3 Backlight liga automaticamente ao pressionar qualquer botão e desliga após 20 seg de inatividade.
- 1.4 Fusíveis de proteção para verde, amarelo e vermelho.
- 1.5 Leds verde amarelo e vermelho para monitoramento, em todas as fases.
- 1.6 Circuito de detecção de verde conflitante com relé que desliga fase verde.
- 1.7 Entra em Serviço (amarelos piscantes) em caso de verde conflitante.
- 1.8 Conectores tipo Macho/Fêmea, que facilita o serviço de troca de placa sem precisar remover os cabos.
- 1.9 Programação de até 6 planos ao longo da semana além do plano Principal e Serviço (amarelo Piscante). Total de até 8 planos.
- 1.10 Relógio interno com calendário, de alta precisão, para atuação precisa dos planos nos dias e horários programados.
- 1.11 Tudo salvo em memória não volátil, não perdendo os dados mesmo com falta de energia por anos.
- 1.12 Tudo incluído e programável em uma única placa medindo (18,5 x 19) cm;
- 1.13 A controladora mantém-se atuando (controlando o tráfego) mesmo enquanto está sendo programada.
- 1.14 Seleção de voltagem de trabalho (110/220Vac) através de jumper;

### **2) PROGRAMAÇÕES DISPONÍVEIS**

- 2.1 Entrar em serviço (amarelos piscantes) manualmente, ou via plano com dia e hora programados.
- 2.2 Programação dos tempo das fases, colocando tempo de verde, amarelo e vermelho de segurança para todas as 4 fases veiculares, e com altíssima precisão nos tempos.
- 2.3 Programação dos tempos verde e vermelho alerta piscante da fase dos pedestres. Escolha de pedestre sequencial ao veicular ou atuado por botão.
- 2.4 Toda fase não utilizada (veicular ou pedestre) basta colocar tempo verde = zero que será desconsiderada.
- 2.5 Programação de 6 planos alternativos ao longo da semana além do plano PRINCIPAL e plano AMARELO PISCANTE.
- 2.6 Acertar relógio e calendário para funcionamento dos planos alternativos e piscante.
- 2.7 Avanço manual das fases, via botão (+);
- 2.8 Entrada para botão de pedestre ATUADO.



A entrada de energia da rede elétrica é no disjuntor duplo à esquerda da placa.  
5 conectores, um para cada semáforo veicular mais o de pedestre.  
Cada conector de semáforo veicular tem 4 entradas: Neutro, retorno vermelho, retorno amarelo e retorno verde.  
O conector do semáforo de pedestre tem 3 entradas: Neutro, retorno verde e retorno vermelho.

### **3) PROGRAMANDO A CSPS14-2:**

Ao ligar sua controladora na energia elétrica (cuidado com a seleção de voltagem), você ouvirá o estalo do relé da fase verde ligando enquanto o display LCD apresenta as frases: SIMON PAINÉIS e o telefone (14) 3523-5299. Neste momento você poderá iniciar a programação da CPCS14-2.

#### **3.1 ENTRANDO EM SERVIÇO (amarelos piscantes) MANUALMENTE:**

Aperte o botão MENU. Aparecerá no display a primeira pergunta:

ENTRAR SERVIÇO ? Opções de resposta: NÃO SIM FIM.

\*Entrar em serviço significa forçar manualmente o amarelo piscante.

Resposta NÃO: a controladora não entrará em serviço e o display passará à próxima pergunta.

Resposta SIM: a controladora entrará em serviço (amarelos piscantes), desligará o relé das fases verdes e mostrará no LCD a próxima pergunta da sequência.

Resposta FIM: finaliza o piscante. A controladora volta ao estado inicial.

#### **3.2 PROGRAMANDO TEMPOS DOS PLANOS:**



A função primordial de uma controladora de semáforo é ligar e desligar com precisão os focos verdes, amarelos e vermelhos de um cruzamento, nos tempos pré definidos pelo seu usuário. Portanto, bastante atenção agora.

**3.2.1 PROGRAMANDO TEMPOS DO PLANO PRINCIPAL:** Aperte o botão MENU e responda NÃO e SIM para entrar na programação dos tempos dos planos. Responda SIM novamente para programar os tempos do plano PRINCIPAL. O plano principal não permite a programação de data e hora para inicio e fim. Plano Principal está sempre ativo quando nenhum outro (amarelos piscantes ou Planos alternativos) estiver programado para aquele momento. Tendo feito a(as) programações necessárias você pode encerrar e salvar as programações respondendo FIM e depois SIM na pergunta: SALVAR PLANOS ?

**3.2.2 PROGRAMANDO INICIO E FIM DOS AMARELOS PISCANTES:** Aperte o botão MENU e responda NÃO e SIM para entrar na programação dos tempos dos planos. Responda NÃO e SIM. Neste caso não há programação do tempo das fases, apenas do horário de inicio e fim. Nesta versão de software só é permitida uma programação de horário p/ o Piscante. Proceda como no item anterior para salvar sua programação.

**3.2.3 PROGRAMANDO PLANOS ALTERNATIVOS:** Aperte o botão MENU e responda NÃO e SIM para entrar na programação dos tempos dos planos. Responda NÃO, NÃO e SIM. Agora você primeiro ajusta os tempos das fases e depois data e hora para inicio e fim deste plano alternativo. Nesta versão de software estão disponíveis até 6 planos alternativos. Proceda como nos itens anteriores para salvar suas programações.

**Observação.:** A Simon Painéis pode fornecer a controladora individualmente como também instalada em caixa de aço (400x300x200) mm com trava na tampa, com disjuntor duplo, tomada de energia e suportes para fixação em poste 114mm.





**SIMON PAINEIS (14) 3523-5299**  
**[www.simonpaineis.com.br](http://www.simonpaineis.com.br)**  
**[simon@simonpaineis.com.br](mailto:simon@simonpaineis.com.br)**