



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

Aquisição de modulo contador parcial de semáforo.

2.JUSTIFICATIVA

2.1 Se faz necessária a compra do modulo parcial, pois com o passar do tempo a peça sofre danos, já foram feitas todas as manutenções possíveis, e sendo necessário a substituição da mesma, para que os semáforos continuem com seu perfeito funcionamento, sem afetar a mobilidade e aumentar os riscos nos locais onde estão instalados.

2.2. A não aquisição, acarretara, em semáforos sem funcionamento em cruzamentos com alto índice de acidentes e além de gerar confusão nos motoristas e pedestres.

2.3. A compra resolvera os problemas causados pelo tempo nos semáforos e fara com que funcionem de forma perfeita.

3.QUANTITATIVOS

Item	Unidade	Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor total
01	02	Unidade	Modulo contador parcial		

4.DESCRICAO DO MATERIAL

4.1. Deverá ter dois dígitos de sete segmentos com um total de 224 led's de alta intensidade, polarizados individualmente com software embarcado e apto a trabalhar com a CPU DA MARCA EXISTENTE, MODELO BSV C40 de fabricação Bergamin Sinalização, onde a CPU do contador comunica com os dois dígitos e a Fonte alimenta a CPU e também os Dois dígitos, Todos os segmentos de cada dígito são montados independentes com conectores para sua substituição em caso de defeito.

4.2. Os LEDs para os Módulos Focais a LED deverá obedecer às Normas constantes da ABNT NBR 15889/2019.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
ESTADO DE SÃO PAULO

4.3. Onde CPU faz leitura do tempo programado é feita no primeiro ciclo e mostrado nos seguintes. A leitura do tempo deve ser precisa e feita impreterivelmente no primeiro ciclo para ser mostrada a partir do segundo.

4.4. A contagem regressiva deverá ser sincronizada com o grupo focal e no tempo máximo definido em programação para cada cor de acordo com a programação estabelecida no sistema de controle. Sua finalização deverá também ser exatamente sincronizada com o sistema de controle mostrando no último minuto o número um (01) e na sequência mudar para a próxima cor.

4.5. Os LED's deverão obedecer aos seguintes parâmetros:

a) Cor Comprimento de Onda:

b) Verde: 490 a 515 nm

c) Vermelho: 615 a 680 nm

4.6. Intensidade luminosa mínima:

Verde: 1200 CD

Vermelho 1100 CD

CD - Unidade de medida em candelas

4.7. O fator de potência no Contador a LED não deverá ser inferior a 0,92.

O Módulo contador a LED deverá possuir proteção contra transientes, surtos de tensão na alimentação, etc.

4.8. A caixa de alojamento do contador onde ele deverá ser montado é um gabinete compacto de alta resistência em aço de 1,5mm de espessura, 480 x 600 x 100 mm (altura, largura e profundidade).

5. DA FORMA DE CONTRATAÇÃO

Considerando o valor baixo, e a necessidade da brevidade para a realização do serviço, escolheu-se adotar a metodologia de dispensa de licitação, conforme previsão no art. 75, inciso II da Lei 14.133/2021.



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
ESTADO DE SÃO PAULO

Caconde/SP, 05 de fevereiro de 2024.

Diretor de trânsito