

ANEXO I

Especificação Técnica

Sinalizações: Semafórica / Advertência / Educativa

A empresa Contratada pelo Empreendedor deverá realizar os serviços relativos à sinalização, sendo:

1. FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO, CONFORME DESCRITO:



- 1.1 Fornecimento e implantação de sinalização semafórica;
- 1.2 Fornecimento e implantação de sinalização advertência – Barras a LED;
- 1.3 Fornecimento e implantação de iluminação em faixas de pedestres.

2. RELAÇÃO DOS LOCAIS PROPOSTOS E SERVIÇOS

- R. Campos Melo;
- R. Silva Jardim.



LEGENDA:

-  Iluminação de Faixas de Pedestres
-  Sinalização Semafórica / Barras a LED

3. QUANTITATIVO DE MATERIAIS

Itens	Descrição	Unid.	Quant.
1	Conjunto Semafórico Pedestre	Conj.	01
2	Conjunto Sinalização de Advertência - Barras a LED	Unid.	01
3	Conjunto semafórico, com Luminária Placa retro-iluminada	Unid.	01

4. DESCRIÇÃO TÉCNICA

4.1 Conjunto semafórico Pedestre

- a. Coluna composta chumbada para sustentação de semáforo em braço projetado, em aço carbono galvanizado à quente, diâmetro 114 mm, comprimento 6000 mm, com parafuso para fixação;
- b. Braço projetado para sustentação de semáforos, em aço carbono galvanizado a quente, diâmetro de 101 mm.
- c. 02 (duas) colunas compostas chumbadas, simples para sustentação de grupos focais de pedestres, em aço galvanizado à quente, diâmetro 114mm, comprimento 5000mm, com parafuso para fixação;
- d. 02 (dois) grupos focais veiculares, tipo “T” convencional, 200 x 200 x 200mm, em policarbonato, fornecido com pestanas, com módulos focais à LED, nas cores “vermelho, amarelo e verde”. Deverá possuir um prensa cabo de ½ polegada na parte de trás as caixas de foco, para a passagem do cabo de alimentação;
- e. 02 (dois) grupos focais de pedestre com temporizador, 200 x 200mm, em policarbonato, fornecido com pestanas, com módulos focais à LED;
- f. 02 (duas) botoeiras sonoras, padrão ABNT;
- g. Controlador semafórico, Marca Newtesc, Modelo FLEXCON IIINT, de 04 (quatro) fases, sem Modulo de Detecção Veicular.

4.2 Conjunto Sinalização de Advertência - Barras à LED

- a. Fornecimento e instalação de 02 (duas) barras a LED, na cor vermelha;
- b. Fornecimento e instalação de 02 (duas) barras a LED, na cor verde;
- c. Fornecimento e instalação de fonte de energia;
- d. Fornecimento e instalação de cabo de alimentação.

4.3 Conjunto semafórico, com Luminária Placa Retro-iluminada

- a. 01 (uma) Coluna compostas chumbadas para sustentação de braço projetado com placa retro-iluminada, em aço carbono galvanizado à quente, diâmetro 114 mm, comprimento 6000 mm, com parafuso para fixação;
- b. 01 (uma) Coluna para uso como extensora, em aço galvanizado a quente, diâmetro 101mm, comprimento 2000mm, com parafuso para fixação,
- c. 01 (um) Braço projetado para sustentação de placa retro-iluminada, em aço carbono galvanizado a quente, diâmetro de 101 mm, projeção de 4700 mm e altura de 1600 mm.
- d. Placa retro-iluminada, com iluminação frontal a LED, quadrada, em Policarbonato ou alumínio, com dispositivo integrado para a iluminação da faixa de pedestres com, no mínimo, 60m leds CREE. Dispositivo automático pela ação crepuscular, com o pictograma do “pedestre andando sobre a faixa de pedestres” e legenda “ATENÇÃO Pedestres”.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 5.1 O fornecimento e implantação dos equipamentos semafóricos e materiais, deverão ser realizados conforme determina o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, através do Volume V - Sinalização Semafórica do CONTRAN/DENATRAN, das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e da Companhia Piratininga de Força e Luz – CPFL.
- 5.2 Todo os equipamentos e materiais deverão ser novos.

6. GARANTIA TÉCNICA

Os equipamentos e materiais fornecidos e instalados deverão possuir garantia contra defeitos de fabricação e materiais, durante o período descrito na Tabela – Período de Garantia.

Período de Garantia

Descrição	Serviço	Período	Início
Conjunto semafórico Pedestre	Fornec. / Implant.	12 meses	Da entrega
Conjunto Sinalização de Advertência - Barras a LED	Fornec. / Implant.	12 meses	Da entrega
Conjunto semafórico, com Luminária Retro-iluminada	Fornec. / Implant.	12 meses	Da entrega

Os Projetos Serão Fornecidos pela CET - Santos