

ANEXO III

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Coluna de sustentação e braço projetado:

A coluna de sustentação deverá ser de aço galvanizado 4,5" com espessura 4.5mm no tamanho de 6m de comprimento galvanizado a fogo externamente e internamente, com alela antigiro para fixação ao solo. Uma das colunas deverá ter espera para uma unidade de braço projetado. Deverá ainda conter furos para passagem de cabo para o grupo focal pedestre. O braço projetado será em tubo de aço galvanizado 4" com espessura 3,75mm no tamanho de 4m de comprimento galvanizado a fogo externamente e internamente. Devera conter furos para passagem de cabos e espera para instalação do grupo focal veicular.

2. Grupo Focal Veicular:

O grupo focal veicular deverá ser em alumínio fundido, no tamanho de 1,00 x 1,00m com anteparos de fixação. Será dotado de uma porta de inspeção que dará acesso aos componentes eletrônicos, e conterá abraçadeiras fixação do grupo ao braço projetado. O grupo focal deverá ser dotado de 3 unidades de bolachas de Leds 200mm com 120 unidades de Leds cada uma, sendo uma unidade de bolacha de Led na cor verde, uma unidade na cor amarela e uma unidade na cor vermelha. Todas as bolachas de Led deverão vir acompanhadas de caneca de proteção, borracha de vedação e lente em policarbonato compacto cristal, que serão fixadas a estrutura do grupo focal veicular através de abraçadeiras. O grupo focal contemplará ainda sinal de apoio com bolachas retangulares, contendo sinal vermelho cinco unidades de bolacha medindo 180 x 100mm com 50 Led e o sinal verde 5 unidades de bolacha medindo 18 x 100mm com 50 Leds. Esse sinal de apoio auxiliara para informar os motoristas que o sinal esta prestes a abrir e/ou fechar, fazendo com que sua contagem regressiva de minutos apague gradativamente as cinco bolachas auxiliares.

3. Grupo focal pedestre:

O grupo focal pedestre devera ser em alumínio fundido com o tamanho de 400 x 300 mm. O mesmo deverá ser dotado de uma única bolacha retangular de Led nas cores verde e vermelha com lente em policarbonato cristal, que indicarão a passagem livre ou não do pedestre. Esta bolacha de pedestre devera contemplar imagem do boneco estático em Leds vermelhos e imagem do boneco estático em Leds verdes.

4. Controlador Semafórico:

Módulos de potência 2-6 fases para controlador para controlador semafórico existente.

5. Instalação elétrica:

Devera ser colocado em cada braço projetado isolador (ar) para a passagem dos carros. Toda a fiação elétrica deverá ser feita com cabos 4 x 1,5mm e 3 x 1,5 mm em quantidades estabelecidas. A ligação de cabos de energia aos cabos de transmissão e componentes será feita através e conectores macho e fêmea. Ainda deverá ser feito o aterramento com haste de cobre 2,4m x 5/8" com conector. Cada ponto deverá conter aterramento com haste terra.

6. Garantia do produto:

A contratada deverá dar garantia de assistência técnica por período de no mínimo 12 (doze) meses, para os caso de defeitos de fabricação, a contar da entrega e ativação dos equipamentos. Garantia de 12 (doze) meses para defeitos de fabricação.

NOTA: Todos os equipamentos e projeto de instalação do semáforo deverão estar dentro das normas da ABNT NBR 5410.

Frederico Westphalen, 06 de maio de 2016.