



## **Memorial Descritivo**

A presente obra tem por objetivo a **Iluminação na Área de Lazer (Sambódromo Municipal)**, mediante a instalação de “iluminação complementar” provida de refletores e demais complementos, para propiciar a prática de atividades físicas no período noturno, evitando o uso da iluminação principal, que é de alta potência e elevado consumo de energia elétrica, portanto inviável para o uso diário.

Para execução da obra em questão, serão necessários os serviços abaixo relacionados:

### **1) Instalação de Iluminação Complementar:**

Deverão ser previstas as instalações de 56 unidades de refletores providos de lâmpadas vapor metálico de 400W e respectivos reatores. Os novos refletores deverão possuir corpo em alumínio, vidro temperado, alojamento para reator, e soquete E40, conforme demonstrado na Folha 03/04 do projeto elétrico (Detalhe do refletor a ser utilizado).

Os novos refletores deverão ser instalados em suportes metálicos, fixados a 8 metros de altura nos postes de concreto existentes, sendo 04 unidades por poste, conforme previsto no projeto.

A rede elétrica que alimentará os refletores deverá ser proveniente dos próprios painéis existentes, localizados próximos às bases dos postes, considerando para cada poste 01 circuito bifásico dotado de condutores de 4mm, com disjuntor de proteção bipolar de 20A Padrão DIN, base e rele fotoétrico, incluindo temporizador programável, para limitar o tempo de funcionamento após o acionamento automático.

A rede elétrica deverá ser disposta em cano galvanizado de 3/4” instalado conforme demonstrado no projeto (Situação Pretendida – Folha 03/04), com demais componentes de acabamento como luvas, buchas, cabecotes e cintas para bandagem, para a correta fixação destas instalações nos postes existentes.

### **2) Instalação de Iluminação nas 02 Quadras Poliesportivas:**

A presente obra deverá ainda contemplar a instalação de iluminação nas 02 quadras poliesportivas que se encontram desprovidas da mesma, considerando para cada quadra as seguintes instalações:

Instalação de 04 postes metálicos, galvanizados a fogo, parede de 3mm de espessura, com comprimento total de 12,00 metros e altura livre de 10,50 metros após instalados.

Deverão ainda ser previstos os suportes metálicos providos de mãos francesas, confeccionados conforme ilustrado no projeto (Vide Folha 04/04), para fixação dos refletores.

Cada suporte deverá receber 04 refletores providos de lâmpadas vapor metálico de 400W e respectivos reatores. Os novos refletores deverão possuir corpo em alumínio, vidro temperado, alojamento para reator, e soquete E40, conforme demonstrado na Folha 03/04 do projeto elétrico (Detalhe do refletor a ser utilizado).

Deverão ser previstas caixas de passagem com tampa, confeccionadas em concreto, conforme ilustrado no projeto, para adequada disposição da rede elétrica que alimentará cada poste.

As caixas de inspeção deverão obrigatoriamente possuir drenagem com pedra britada nº 01, e conter internamente 01 haste terra de alta camada com o respectivo conector, para o devido aterramento dos postes metálicos, conforme ilustrado na Folha 04/04 (Vide - Detalhes da Caixa de Inspeção), sendo 05 caixas de passagem por quadra.

A rede elétrica que interligará os postes deverá estar disposta em tubulação PVC de 1.1/4", com parede de 3mm, devidamente envelopada com uma camada de concreto de 5cm de espessura, e locada a 30cm de profundidade.

Cada circuito deverá ser provido de condutores de 4mm sendo 2F#4mm + 1T#4mm, totalizando 4 circuitos distintos, provenientes do quadro de distribuição até os refletores.

O quadro de distribuição deverá ser instalado em painel de alvenaria, nas dimensões especificadas no projeto (Vide Folha 04/04 – Detalhes do Quadro de Comando).

O quadro de distribuição deverá ser apropriado para receber 12 disjuntores, Padrão DIN, com barramento trifásico, devendo ser instalados 06 disjuntores bipolares de 20A (DIN) para acionamento da iluminação. A proteção geral será através de 01 disjuntor tripolar de 50A (DIN), incluindo temporizador programável, para limitar o tempo de funcionamento após o acionamento automático.

Deverá ser prevista a instalação de uma portinhola metálica, conforme ilustrado no projeto.

**WAGNER SILVEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL - GCM**  
**CREA: 5060055109**  
**ART: 92221220140115723**

**JOSÉ PAULO ROSSANEZI**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA 0685025910**  
**ART: 92221220140117907**