

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**CAMPO DE FUTEBOL – ILUMINAÇÃO**  
**CIDADE DE SÃO DOMINGOS DO NORTE**  
**ÁREA: 6000m<sup>2</sup>**

**Especificações Técnicas**

**OBRA:** Iluminação do Campo de Futebol

**LOCAL:** Racho fundo

**Especificações Técnicas e Normas:**

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NBR 5419 Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas

**1.0 - GENERALIDADES**

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer Normas Básicas para execução da implantação de iluminação para prática desportiva.

**2.0 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Os materiais empregados na obra deverão cumprir integralmente o presente memorial e serão submetidos a exame do responsável técnico pela execução dos mesmos.

**3.0 - ILUMINAÇÃO**

Serão instalados 6 postes de concreto ou madeira de 12 metros de altura, sendo que deverão ser aterrados com equipamento tipo broca rotativa até a profundidade de 3,00 m. Serão fixados 3 refletores de LED retangulares fechados com lâmpada de 600 w. Bivolt. Deverá ser prevista regulagem de inclinação para que a prática desportiva não seja ofuscada pelos refletores. Com 3 postes de concreto ou madeira de cada lado do campo, e com 3 refletores em cada um, teremos 18 refletores no campo de futebol mais um para a iluminação do playground total 19 refletores. Todos os circuitos serão protegidos por um disjuntor para cada poste, ou seja. Os disjuntores ficarão num quadro de carga com capacidade para no mínimo 12 disjuntores, pois além do disjuntor individuais para cada poste, teremos um disjuntor geral na própria caixa de disjuntores, além de dois reservas e dispositivos de proteção. A tubulação será subterrânea de 2" e rígida, própria para condução de fiação elétrica e antichama e nos postes teremos tubulações de 1". Será aberta vala de no mínimo 30 cm de profundidade e de 20 cm de largura, instalada a tubulação e posteriormente aterrada como material da escavação e devidamente compactada. As caixas de passagem serão em aço ou concreto, com 15x15x15cm.

#### 4.0- REFETORES

##### Sugestão para refletores:

**Obs: os refletores poderão ser substituídos por outro que atenda as mesmas especificações de acordo com a disponibilidade de mercado.**

- **Modelo:**

Refletor Led Modelo 2020 Flood Light (Tecnologia Philips) 600w IP68 Cinco Módulos Number Two

- **Informações Técnicas**

Potência: 600w

Fator de Potencia: >0.95

Certificação: CE

IRC: Ra >80 Ra >70

Voltagem: AC 85-265V (bi-volt).

Fluxo Luminoso: 76.000 Lúmens

Ângulo do feixe de luz: 180°

Proteção: IP68

Material: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó

Dimensões: 6cm X 20cm X 50cm

Peso: 4000 Gramas

- **Características**

- Cor Da Luz: Branco Frio 6500k
- Alta economia de energia
- Baixa emissão de calor
- Maior eficiência luminosa (lm/W)
- Não emite radiação infravermelha nem ultravioleta
- Descarte que não prejudica o meio ambiente
- Vida útil até 10 vezes maior comparado a outras tecnologias
- Vida Útil: 80.000 horas.



#### DISJUNTORES/ DPS/DDR



O quadro de distribuição será composto por disjuntores, dps e ddr.

Todo os circuitos deverão ser embutidos em eletrodutos apropriados.



Os cabos elétricos de toda as instalações deverão obrigatoriamente seguir o padrão de cor recomendada de acordo com a NBR 5410.



## 5.0- ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção. Todos os serviços deverão ser examinados pela fiscalização do proponente, que constará se os mesmos foram executados de acordo com as especificações e se necessitam ser refeitos ou não. Obs.: A empresa que executará a obra deverá apresentar ART do Engenheiro Eletricista para os serviços de iluminação.

SÃO DOMINGOS DO NORTE, 27 JUNHO DE 2022.

---

RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Denis Sergio Almeida", is written over a horizontal line.

Engenheiro Eletricista