



**MUNICÍPIO DE ALPESTRE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO  
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: ILUMINAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA  
Área: 3.053,15 m<sup>2</sup>, distribuídos em um pavimento, com mezanino interno.  
Local: Quadra Poliesportiva Antonio Bonetti - Área Imóvel nº 43, Integrada a Zona Urbana, de frente para a RS-504, no município de Alpestre – RS.  
Proprietário: Município de Alpestre.

### **OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as condições que regerão os usos dos materiais, equipamentos, especificações técnicas e serviços a serem utilizados na execução do Projeto de Iluminação da Quadra Poliesportiva Antonio Bonetti, de propriedade do Município de Alpestre-RS.

### **DESCRIÇÃO DA OBRA**

O projeto compreende a qualificação da infraestrutura da Quadra Poliesportiva, através da melhoria de rede elétrica, com a troca das luminárias/lâmpadas antigas por LED em toda a edificação do ginásio, priorizando o bem estar dos atletas, espectadores e visitantes.

Para o perfeito desenvolvimento dos trabalhos, devem-se seguir os tópicos descritos.

#### **1. RETIRADA DE ILUMINAÇÃO EM DESUSO**

Contempla a retirada da iluminação de cada ponto existente, demarcado no projeto, devendo-se respeitar as devidas precauções quanto ao seu manuseio (retirada/coleta), armazenamento, transporte e destinação final, inclusive com a apresentação certificado de destinação final.

Atualmente, na quadra a iluminação utilizada é por refletores circulares com lâmpadas de 400 W de vapor metálico e na porção externa do ginásio por refletores retangulares com lâmpadas de 400 W de vapor metálico e uma arandela. Já a parte interna, por lâmpadas fluorescentes tubulares e compactas, com seus suportes correspondentes.



**MUNICÍPIO DE ALPESTRE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO  
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

Todos esses pontos serão substituídos por refletores em LED e luminárias/lâmpadas em LED.

## 2. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

Abrange a colocação de refletores de LED na quadra e na parte externa e de luminárias/lâmpadas de LED na parte interna. A tabela abaixo contém a descrição e a quantidade de luminárias e lâmpadas que integram o projeto:

Tabela 01. Quantidade de luminárias no projeto elétrico da Quadra Poliesportiva.

Luminária	Quantidade (un.) Térreo	Quantidade (un.) Mezanino	Total
REFLETOR 2400LM LED 200W USO PROFISSIONAL 6500K – uso em quadra de esportes	45	0	45
REFLETOR 2400LM LED 200W USO PROFISSIONAL 6500K – uso externo	7	0	7
PAINEL LED SOBREPOR 40X40 6500K	34	0	34
LUMINARIA LED 1,20M 6500K 36W	0	27	27
PAINEL LED SOBREPOR 30X30 6500K	8	0	8
LÂMPADA LED BULBO 9W 6500K	25	6	31
ARANDELA TARTARUGA ALUMINIO OVAL BRANCA COM LAMPADA DE 9W 6500K	1	0	1
BLOCO AUTONOMO 2 FAROIS LED 1080/1200 LUMENS	5	1	6
LUMINARIA EMERGENCIA 30 LEDS BAT LITIO	10	0	10

### 2.1. LUMINÁRIAS e LÂMPADAS

#### 2.1.1. REFLETOR 2400LM LED 200W USO PROFISSIONAL 6500K



**MUNICÍPIO DE ALPESTRE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO  
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

Os refletores LED com potência de 200W e cor de luz branco frio devem transmitir potência e praticidade para a iluminação dos ambientes. O uso de produtos LED, além de trazer uma iluminação de alta qualidade, também gera uma grande economia de energia. Serão empregados na quadra e na parte externa da edificação.

**2.1.2. PAINEL LED SOBREPOR 40X40 6500K**

O Painel LED 40x40 – com potência mínima de 30 W, cor de luz branco frio e corpo em plástico – será instalado para iluminação geral de ambientes, colocando-se diretamente sobre a caixa de passagem em alvenaria, concreto ou forro.

**2.1.3. LUMINÁRIA LED 1,20 M 6500K 36W**

A luminária LED de 120 cm, potência mínima de 36W, 6500K, cor branco frio será empregada para uso geral no mezanino da edificação.

**2.1.4. PAINEL LED SOBREPOR 30X30 6500K**

O painel LED 30x30 – com potência mínima de 24 W, cor de luz branco frio e corpo em plástico – será instalado para iluminação geral de ambientes, colocando-se diretamente sobre a caixa de passagem em alvenaria, concreto ou forro.

**2.1.5. LÂMPADA LED BULBO 9W 6500K**

A lâmpada LED Bulbo, com potência de 9W, de luz branca fria, é econômica, eficaz e simples, e, terá seu uso para iluminação geral. Empregada em locais menores de passagem e na arandela da fachada frontal da Quadra.

**2.1.6. ARANDELA TARTARUGA ALUMÍNIO OVAL BRANCA**

A arandela tartaruga oval com bocal (soquete) E-27 terá grade branca, na escala de brilho brilhante, com base de alumínio resistente e durável. Terá revestimento/acabamento



**MUNICÍPIO DE ALPESTRE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO  
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

com pintura UV e sua cúpula será em vidro. Sua utilização será na fachada frontal da Quadra.

**2.1.7. BLOCO AUTÔNOMO 2 FARÓIS LED 1080/1200 LÚMENS**

Deverá apresentar características técnicas, como fluxo luminoso entre 1080/1200 lúmens, com alcance aproximado de 250 m<sup>2</sup> e autonomia de 3 horas. Possuirá tamanho compacto, mas suprimindo a necessidade de aclaramento, com utilização para a iluminação de emergência (aclaramento) em diversificados espaços.

Devem-se seguir as recomendações do fabricante quanto à descarga de bateria, para preservar as características do produto. O equipamento deve atender os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência).

**2.1.8. LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LEDS BAT. LÍTIO**

A luminária 30 LEDS será usada para garantir o aclaramento do ambiente em caso de quedas de energia. Possuirá bateria de lítio, com a característica da baixa manutenção. Proporcionará autonomia mínima de 3 horas e um ciclo de vida que pode ser superior a 2 anos. Deverá acender automaticamente na falta de energia elétrica. O equipamento deve atender os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898:2013 – Sistema de iluminação de emergência).

**2.2. CONSIDERAÇÕES**

No projeto constam os pontos de iluminação, que deverão ser de máximo rendimento com níveis apropriados de iluminação em atendimento às normas técnicas pertinentes, levando em conta utilização, dimensões, altura e posicionamento das luminárias.

Todos os materiais e equipamentos deverão ser absolutamente novos, com garantia. Após a conclusão das instalações de cada luminária deverá ser feito teste de funcionalidade e operacionalidade.



**MUNICÍPIO DE ALPESTRE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO  
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

**3. LIMPEZA E CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A edificação deverá ser entregue completamente limpa, devendo qualquer vestígio de instalação e material excedente desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob a pena de serem substituídas.

As estruturas e bases das luminárias deverão estar em perfeito estado, sem arranhões ou falhas. As instalações deverão ser testadas e deverão estar em perfeito funcionamento.

Alpestre RS, 21 de dezembro de 2021.

---

Cintia Lazzaroto Copatti  
Arquiteta e Urbanista  
CAU RS A190218-0

---

VALDIR JOSÉ ZASSO  
Prefeito Municipal