



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

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: ILUMINAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA
Área: 3.053,15 m², 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 24000LM LED 200W USO PROFISSIONAL 6500K – uso em quadra de esportes	45	0	45
REFLETOR 24000LM 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 24000LM 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 m² 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