

# ORÇAMENTO Nº 2024/0847

**Cliente:** Academia PowerFit **Data:** 15/11/2024 **Validade:** 30 dias

## Projeto de Iluminação - Ginásio Poliesportivo

### Dados do Local

- Área: 800m² (40m x 20m)
- Pé direito: 9 metros
- Uso: Quadra poliesportiva coberta
- Horário de funcionamento: 6h às 23h

### Estudo Luminotécnico

Norma aplicada: NBR 8995-1 Iluminância média requerida: 500 lux Uniformidade mínima: 0,7

**Cálculo realizado:** - Software: DIALux 4.13 - Fator de manutenção: 0,8 - Refletâncias: Teto 70%, Paredes 50%, Piso 20%

### Solução Proposta

**24 unidades - HIGHBAY LED 300W** - Distribuição: 6 fileiras x 4 colunas - Altura de instalação: 8,5m  
- Iluminância média obtida: 523 lux - Uniformidade: 0,75

### Investimento

Item	Qtde	Valor Unit.	Valor Total
Luminária HIGHBAY 300W	24	R\$ 1.350,00	R\$ 32.400,00
Suporte articulado	24	R\$ 85,00	R\$ 2.040,00
Cabo PP 3x2,5mm (metros)	350	R\$ 8,50	R\$ 2.975,00
Quadro de comando	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
Subtotal Material			R\$ 39.215,00

Mão de obra instalação	1	R\$ 8.500,00
Projeto luminotécnico	1	R\$ 2.500,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 50.215,00</b>

Economia Estimada

Consumo atual (lâmpadas vapor metálico 400W): - 32 lâmpadas x 440W = 14.080W - Consumo mensal: 2.534 kWh

Consumo LED proposto: - 24 luminárias x 300W = 7.200W - Consumo mensal: 1.296 kWh

**Economia mensal: 1.238 kWh (49% de redução) Economia em R\$: R\$ 990,40/mês Payback simples: 51 meses**

Condições Comerciais

- **Pagamento:** 50% na aprovação, 50% na entrega
- **Prazo de entrega:** 25 dias úteis
- **Garantia:** 5 anos para luminárias, 1 ano instalação
- **Frete:** Incluso
- **Validade da proposta:** 30 dias

Observações

1. Valores não incluem ICMS para revenda
2. Necessário adequação do quadro elétrico existente
3. Recomendamos contrato de manutenção preventiva
4. Certificado de garantia emitido após vistoria pós-instalação

**Vendedor:** João Silva **Telefone:** (11) 98765-4321 **E-mail:** joao.silva@luminariasledexemplo.com.br

*Este orçamento foi elaborado com base nas informações fornecidas. Visita técnica pode alterar valores.*