

MEMORIAL DESCRITIVO
MUSEU CASA DA HERA - VASSOURAS - RJ
PROJETO DE ILUMINAÇÃO
PRODUTO 5 - PROJETO EXECUTIVO - R00

São Paulo, 08 de Novembro de 2021

CONTEXTO

O Museu Casa da Hera constitui um importante espaço expositivo para a cidade de Vassouras, no Rio de Janeiro, não apenas pelo conteúdo de relevância histórica de seu acervo, mas também como importante conjunto arquitetônico tombado pelos órgãos de patrimônio histórico.

O projeto de iluminação para esse conjunto histórico deve ter como conceito principal a preservação do bem tombado, dos acervos e das características arquitetônicas e paisagísticas existentes. Deve também trazer melhorias à condição atual através de uma atualização tecnológica, tendo como objetivo primordial o conforto e bem-estar dos visitantes e funcionários.

O projeto está estruturado em 3 partes:

- Casa
- Fachada
- Área Externa

OBJETIVOS

O Projeto de Iluminação do Museu Casa da Hera tem como objetivos principais:

- Preservação dos elementos de iluminação:
Os lustres e arandelas originais à luz de velas serão restaurados e eletrificados para receber lâmpadas elétricas. As lâmpadas serão de tecnologia LED.
- Reforço da narrativa expositiva:
A luz artificial será utilizada como ferramenta de reforço da narrativa expositiva, destacando elementos importantes do acervo, preenchendo e complementando a iluminação natural em pontos/cantos mais escuros mesmo durante o dia.
- Aproveitamento e controle de luz natural
A luz natural será considerada como parte importante da ambiência da Casa. O projeto indica a necessidade de dispositivos de controle da entrada de luminosidade pelas janelas, visando a preservação do acervo.

PREMISSAS

As premissas que nortearam o projeto de iluminação foram discutidas em conjunto com a direção e funcionários do Museu em reuniões e pareceres técnicos informativos. São premissas deste projeto:

- Adotar soluções que minimizem o impacto visual dos equipamentos de luz no forro histórico;
- Adotar soluções de baixo consumo energético e de baixa manutenção;
- Garantir que a visualização do acervo seja plena e confortável para os visitantes, dialogando com a proposta museológica para a exposição de longa duração.

DESCRIÇÃO: CASA

→ LUZ NATURAL

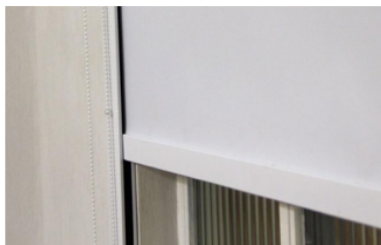
Avaliamos que a luz natural é fator fundamental na ambiência da Casa, e deve ser mantida como elemento principal de luz. Porém, para garantir a preservação do acervo em exibição, é necessário controlar a incidência de luz.

Na imagem abaixo, vemos a distribuição de luz natural no interior da Casa.



Para fazer o controle dessa luz natural, indicamos uma cortina rolô com guia (trilho), com acionamento manual, em duas versões, apontadas na planta do projeto de iluminação da museografia:

- Rolô com transparência 70%;
- Rolô blackout



→ LUSTRES E ARANDELAS EXISTENTES

A01; A02; PD01:

Luminárias existentes > lâmpadas LED para substituir as existentes (no caso das arandelas); e para implantar novas (caso dos lustres)
LED 2W 2.700K, Boa reprodução de cor / soquete E14



- Tensão: 127v, 220v
- Equivalência: 25 W
- Potência: 2,5 W
- Proteção ip: IP20
- Fator de potência: > 0,4
- Temperatura de cor: 2000 K
- Índice de reprodução de cor (irc): > 80
- Ângulo de fecho: 270°
- Vida útil mediana: 15.000 H
- Fluxo luminoso: 200 lm
- Eficiência: 80 lm/W
- Tipo de base: E14
- Corrente de alimentação: 0,033 A (127 V)
- Frequência: 50/60 Hz
- Dimensões: 9,7 x φ 3,5cm
- Temperatura de operação: -20°C a 40°C



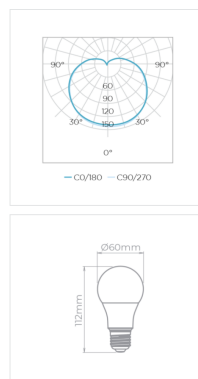
PD02:

Luminárias existentes > lâmpadas LED para substituir as existentes
LED 2W 2.700K, Boa reprodução de cor / soquete E27



- Base: E27
- Tensão: 100-240V
- Fator de potência: >0,7
- Corrente: 0,080A (127V) / 0,055A (220V)
- Corrente *6500K: 0,110A (127V) / 0,064A (220V)
- Fluxo luminoso 2700K: 720lm
- Fluxo luminoso 3000K: 750lm
- Fluxo luminoso 4000K: 806lm
- Fluxo luminoso 6500K: 806lm
- Eficiência luminosa 2700K: 80lm/W
- Eficiência luminosa 3000K: 83lm/W
- Eficiência luminosa 4000K: 89lm/W
- Eficiência luminosa 6500K: 89lm/W
- Ângulo de abertura 2700K, 3000K e 4000K: 170°
- Ângulo de abertura 6500K: 220°
- IRC: >80
- Vida útil (L70): 25.000h
- Temp. de operação: -10°C ~ +40°C
- Garantia: 2 anos

Produto certificado pelo Inmetro.

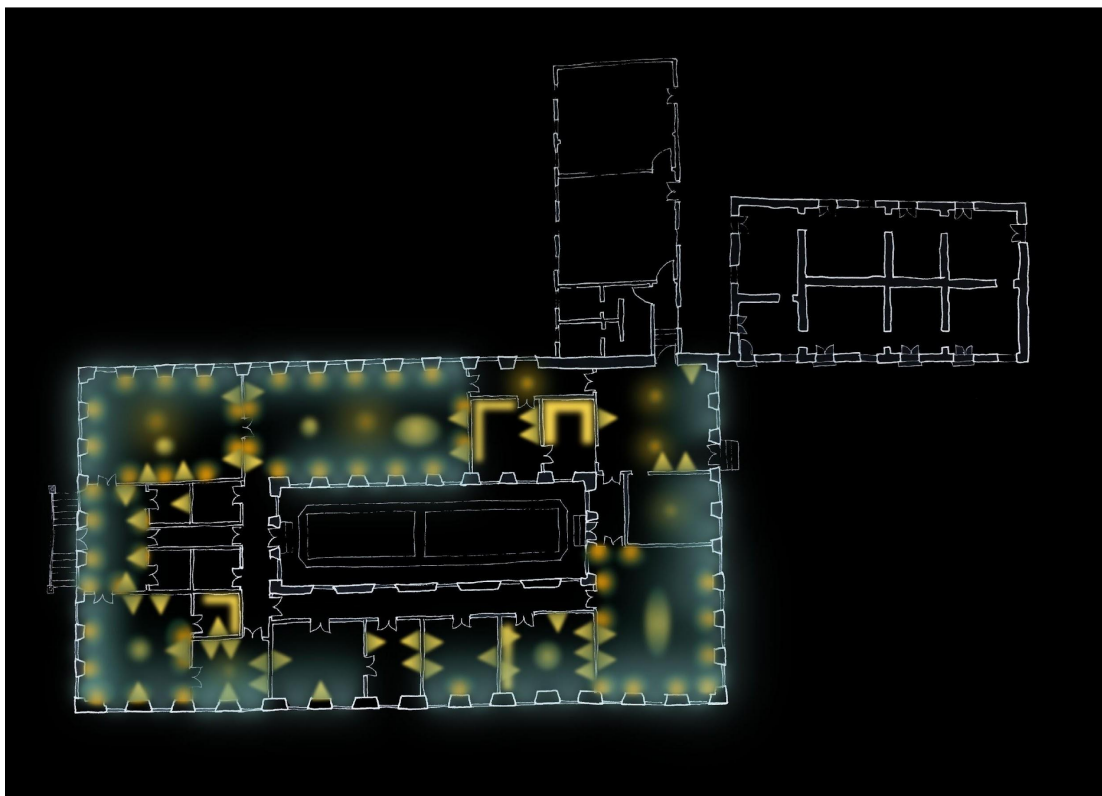


→ LUZ DE DESTAQUE



Luminária para luz de destaque:

- > Posicionada diretamente no forro existente
 - > Design limpo, cor branca
 - > LED 2700K, Excelente reprodução de cor
 - > Dispositivo anti-ofuscamento
 - > Driver (fonte) remota, pode ser colocada dentro do forro, deixando a peça mais discreta.
- (obs: luminária apresentada e aprovada em teste in loco)



DESCRIÇÃO: FACHADA E ÁREA EXTERNA

iluminação geral de fachada, com luz baixa, banhando a fachada de maneira uniforme, a partir de postes locados no alinhamento da mureta ao redor da Casa.

Acessos:

> luz para circulação diária

Pátio Principal:

> luz cênica para eventos

Caminhos:

> luz baixa e suave para buraco dos escravos

respeitando escuridão necessária para a flora e fauna

Bambuzal e buraco dos escravos:

> luz complementar para eventos

