



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

Memorial Descritivo

ELÉTRICO

CASARÃO

012-21_CASARAO_ELE_PE_MD-R00

Florianópolis-SC
2021



SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
1.1. Edificação.....	3
1.2. Uso Pretendido.....	3
1.3. Inscrição Imobiliária.....	3
1.4. Nome do Proprietário.....	3
1.5. Endereço do Imóvel.....	3
1.6. Responsável Técnico do Projeto.....	3
2. DA COMPOSIÇÃO DO PROJETO.....	3
3. DISPOSITIVOS REGULAMENTARES.....	3
4. RESUMO DA CARGA.....	4
5. CONDUTORES ELÉTRICOS DAS INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO.....	4
6. TOMADAS.....	5
7. CALCULO LUMINOTÉCNICO.....	5
8. CONSIDERAÇÕES.....	6
9. ASSINATURAS.....	7



1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Edificação

Edificação existente será ampliada, o projeto elétrico atende a ampliação da edificação.

1.2. Uso Pretendido

Edificação pública.

1.3. Inscrição Imobiliária

1.4. Nome do Proprietário

Município de Biguaçu/SC

CNPJ: 82.892.308/0001-53

1.5. Endereço do Imóvel

Rua Hipólito de Azevedo, Canto dos Ganchos - Governador Celso Ramos – SC

1.6. Responsável Técnico do Projeto

Eng. Guilherme Silveira de Oliveira

CREA-SC: 126.956-9

2. DA COMPOSIÇÃO DO PROJETO

São partes integrantes e indispensáveis deste projeto os seguintes documentos:

- Memorial descritivo;
- Plantas do projeto impresso;

3. DISPOSITIVOS REGULAMENTARES

O projeto elétrico atende os requisitos aplicáveis das normas:

- NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR-10:2004 – Norma Regulamentadora Nº 10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.



4. RESUMO DA CARGA

UNIDADE CONSUMIDORA	POTÊNCIA INSTALADA NA AMPLIAÇÃO (kW)
CASARÃO	13,10

5. CONDUTORES ELÉTRICOS DAS INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO

Os condutores serão de cobre eletrolítico. A capa isolante será composta em termoplástico de PVC antichama com classe de isolamento de 450/750 volts para distribuição interna e cabos do tipo EPR com classe de isolamento de 06/1kV para instalações externas e/ou subterrânea.

Convenção de cores recomendada para a capa externa dos condutores, em circuitos com mais de uma fase:

NEUTRO – AZUL CLARO

RETORNO – AMARELO

FASE – PRETO/VERMELHO/BRANCO ou CINZA

TERRA – VERDE

Todas as emendas e conexões de condutores deverão ser estanhadas e cobertas com dupla camada de fita isolante. As conexões com tomadas, interruptores e disjuntores deverão utilizar terminais pré-isolados tipo pino ou garfo, conforme necessidade. Os alimentadores gerais não devem conter emendas.

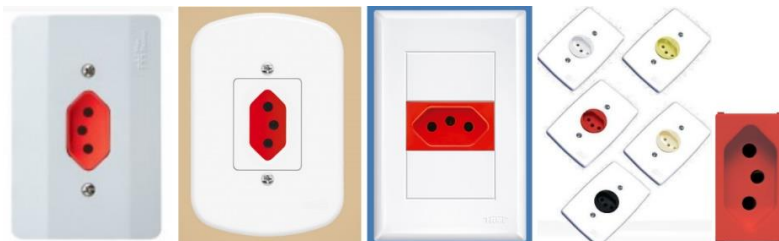
Quando da compra de condutores elétricos deverá se escolher somente os que possuírem o SELO DE GARANTIA INMETRO. Este selo estampado na embalagem significa que o produto tem todos os requisitos de qualidade e segurança exigidos por lei.



6. TOMADAS

As tomadas deverão ter o seguinte padrão:

- Tomada p/ Iluminação de Emergência: Tomada 2P+T 10A/250V, novo padrão brasileiro (NBR14136), na cor vermelho.



(Imagens ilustrativas, podendo variar conforme o fabricante, desde que atenda as características mínimas)

- Tomada de Embutir - Conjunto de placa para caixa em PVC para caixa 4x2" com uma ou duas tomadas 2P+T 10A/250V ou 20A/250V dependendo do ambiente, novo padrão brasileiro (NBR14136), na cor branco.



(Imagem ilustrativa, podendo variar conforme o fabricante, desde que atenda as características mínimas)

7. CALCULO LUMINOTÉCNICO

Para a realização dos cálculos luminotécnicos foi feita avaliação das condições e dados dos diferentes ambientes, internos e externos, a seguir:

- a) dimensões do ambiente (comprimento, largura e pé-direito);
- b) altura do plano de trabalho (75 cm para mesas de escritórios, por exemplo);
- c) altura de suspensão das luminárias (se fixadas ao teto, esse valor é nulo);
- d) altura de montagem (subtraindo-se a altura do plano de trabalho e a altura de suspensão da luminária do pé-direito);
- e) acabamentos internos (refletâncias das superfícies): teto, paredes e piso.

A partir destas informações, e respeitando-se os níveis de iluminação mínimos recomendados na norma NBR 5413 – Iluminância de Interiores, foram determinadas as



quantidades de lâmpadas para cada ambiente, distribuídas de maneira a também manter o mais uniforme possível o iluminamento. Para tanto, foi utilizado o método dos lúmens.

8. CONSIDERAÇÕES

- 1- Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia do engenheiro projetista e somente poderá ser executada após a autorização deste, ficando sob responsabilidade da empresa executora a emissão do projeto "*as built*".

- 2- Fica a cargo do proprietário a analisar se o quadro geral da edificação atende à demanda solicitada do QD-1.



9. ASSINATURAS

Assinatura Responsável Técnico

Engº. Guilherme Silveira de Oliveira
CREA-SC: 126.956-9

Assinatura Proprietário

Município Biguaçu-SC
CNPJ: 82.892.308/0001-53