

Rev.	Data	Descrição	Responsável
00	20/05/2021	Emissão parcial do projeto	Mauro
		Especificação do documento:	Memorial Descritivo
Responsável Técnico: Mauro Dagostin Eng. Eletricista		Cliente:	Município de Maravilha
Endereço: Rua 15 de Novembro nº689 Centro - Maravilha/SC		Especialidade:	Projeto de Instalações Elétricas – iluminação de quadras de esporte
		Local:	Rua 13 – Bairro Floresta – Maravilha / SC

## **1 OBJETIVO**

---

Este memorial tem por objetivo descrever os sistemas elétricos que foi desenvolvido para a edificação no município de Maravilha , Santa Catarina.

Os desenhos do projeto de instalações elétricas se complementam com as informações contidas neste memorial. O projeto deverá ser executado em conjunto com as informações contidas nestes documentos.

Deverão ser seguidos rigorosamente as normas de execução, a parte descritiva, as especificações de materiais e serviços, garantias técnicas e detalhes, bem como mantidas as características da instalação de conformidade com as normas que regem tais serviços.

A(s) empresa(s) que executará a obra deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de execução de obras/serviço do projeto elétrico em questão. Toda e qualquer alteração do(s) projeto(s) durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia do engenheiro projetista que produzirá um ofício aprovando a execução.

## **2 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

---

O projeto de instalações elétricas foi elaborado dentro das normas técnicas da ABNT principalmente da NBR 5410/2008 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Responsável pelo projeto: Eng. Eletricista MAURO DAGOSTIN, Rua 15 de Novembro, nº 689 - CEP 89874-000 – Maravilha – SC – TEL (49) 3664 0951 e-mail: [mauro@dagostin.eng.br](mailto:mauro@dagostin.eng.br) - [www.dagostin.eng.br](http://www.dagostin.eng.br)

### **2.1 INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO**

As instalações de iluminação foram projetadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras. Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 2,5mm<sup>2</sup>, seguindo os conceitos do projeto elétrico. Todas as luminárias deverão ser aterradas pelo condutor de proteção.

A iluminação de parte dos ambientes foi projetada através de cálculo luminotécnico de forma a obter-se os níveis de iluminamento exigidos pelo proprietário.

### **2.2 INSTALAÇÃO DE QUADROS DE LUZ E FORÇA**

O quadro de distribuição de energia com grau de proteção IP40 conforme a NBR6145. Deve possuir torres para fixar os barramentos de Neutro e Terra. Os quadros devem possuir uma placa de montagem removível, permitindo a montagem dos equipamentos em bancada. Os espelhos terão plaquetas identificando o nome dos circuitos.

### **2.3 ATERRAMENTO**

O aterramento da edificação será único, vindo do aterramento do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas ou do quadro de distribuição principal de energia sendo que todas as ligações dos condutores de terra serão interligadas a barra de terra do painel geral de energia.

Todas as partes metálicas da edificação, como as tubulações, eletrocalhas, perfilados, as carcaças dos equipamentos e qualquer outro elemento metálico deverão estar ligados à barra geral de terra, (utilizar conectores de aperto mecânico).

### **2.4 SISTEMA DE PROTEÇÃO**

Os disjuntores termomagnéticos gerais e parciais a serem instalados, deverão ser do tipo à seco, classe de tensão 380 V, modelo DIN e que atendam as normas NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.

Deve ser instalado também para proteção contra choque elétrico um interruptor diferencial residual (IDR) geral, abrangendo todos os circuitos, no quadro de distribuição. O IDR deve seguir as normas IEC-61008 e IEC-61009 e sua corrente diferencial-residual nominal de atuação deve ser de 30 mA.

Maravilha, 20/05/2021

---

Eng. Eletricista Mauro Dagostin  
CREA/SC 104.349-0