

## MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ELÉTRICO

### 1. DADOS DA OBRA

**Obra:** Barracão Industrial de Galvão

**Município:** Galvão – SC

**Endereço:** SC - 480

**Área:** 1.548,89m<sup>2</sup>

### 2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 2.1. ENTRADA DE ENERGIA

As instalações elétricas se iniciam a partir da instalação de uma entrada de energia padrão Celesc, composta por poste de concreto DT 9/300daN, dimensionado para 100A trifásico, completo, com ramal de ligação aéreo, ramal de carga subterrâneo, aprovado e ligado pela concessionária.

A partir do padrão, o ramal de carga seguirá subterrâneo por meio de cabo de cobre flexível 3x#25(25)16mm<sup>2</sup> tubulado em eletroduto PEAD corrugado flexível Ø1.1/2” com fita de advertência de rede elétrica 15cm acima da tubulação subterrânea. Esta tubulação deverá seguir até o QD1, passando por 2 caixas de passagens de concreto 65x41x80cm (CxLxP) com tampa de ferro nodular 70x46cm classe B 125kN padrão Celesc, com sobra de 1m de cada condutor em cada caixa, conforme projeto.

A boca dos eletrodutos deverá permanecer fechada até a passagem dos condutores, de modo a evitar seu entupimento.

#### 2.2. DISTRIBUIÇÃO INTERNA

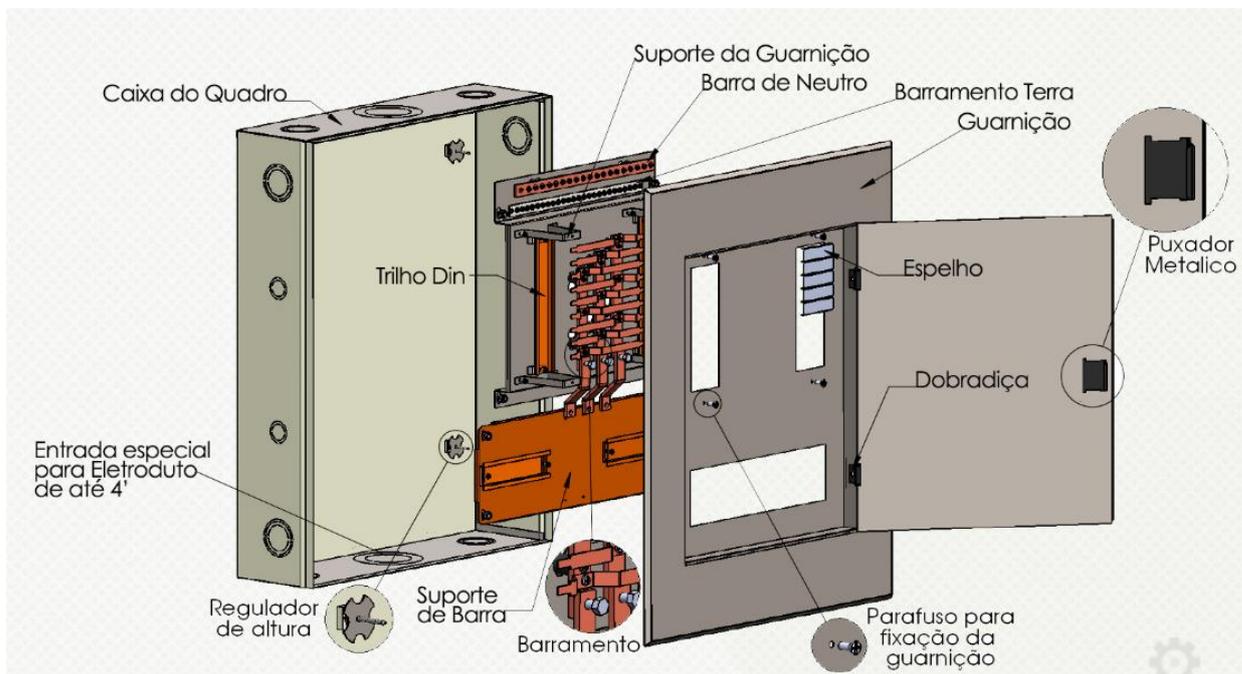
##### 2.2.1. QD1

No pavilhão, conforme locado em projeto, o Quadro Geral de Distribuição (QD1) deverá ser metálico de sobrepor, com espaço para disjuntor geral separado, com capacidade para 40 polos de disjuntores DIN, barramento trifásico 100A, barramento de neutro e terra, com espelho metálico.

Internamente ao QD1 deverão ser instaladas as proteções dos circuitos, sendo:

- 1 disjuntor termomagnético trifásico DIN 100A;
- 2 disjuntores termomagnéticos monofásicos DIN 32A;
- 9 disjuntores termomagnéticos monofásicos DIN 20A;

- 8 disjuntores termomagnéticos monofásicos DIN 16A;
- 6 disjuntores termomagnéticos monofásicos DIN 10A;



**Figura 1.** Modelo para QD1.

### 2.3. INFRAESTRUTURA INTERNA

Para distribuição do cabeamento elétrico deverá ser instalada tubulação com eletrodutos corrugados flexíveis PVC com bitolas conforme projeto, instaladas sob o forro e embutido em parede.

Todos os pontos de tomadas e interruptores deverão ser embutidos com caixas PVC 4"x2".

Para o pavilhão deverá ser instalada rede de eletrocalha 200x100mm com derivações em perfilado 38x38mm galvanizados, completo com peças de derivação e fixação.

### 2.4. FIAÇÃO ELÉTRICA

O cabeamento elétrico deverá ser por meio de cabos de cobre normatizados, flexíveis, com bitolas e isolações conforme projeto. A fiação deverá ser tubulada em todo seu percurso. Toda e qualquer emenda necessária na fiação deverá ser robustamente isolada e devem ser feitas somente em locais com fácil acesso às mesmas, sendo inadmissíveis emendas dentro de eletrodutos.

Cabos subterrâneos deverão obrigatoriamente possuir isolação 1kV.

## 2.5. ILUMINAÇÃO

A iluminação será composta por:

- Painéis de embutir LED 24W 6500K 1650lm;
- Painéis de sobrepor LED 24W 6500K 1650lm;
- Painéis de embutir LED 32W 6500K 3200lm;
- Painéis de sobrepor LED 12W 6500K 720lm;
- Luminária high bay, LED 70w (máximo 100W), 6500k, 7000lm - fornecimento e instalação.

Nota: Caso a empresa executora utilize materiais cuja qualidade seja duvidosa (marcas desconhecidas no mercado para o tipo de material especificado), caberá à mesma comprovar, através de testes, estarem os mesmos de acordo com as normas técnicas, inclusive no que se refere a qualidade, ficando as respectivas despesas por conta da contratada, se solicitado pela fiscalização da contratante.

Galvão – SC, 12 de agosto de 2022.

---

Charlan Smaniotto Luzzatto  
**Engenheiro Eletricista**  
CREA/SC: 127.695-8

---

Amarildo M. Ribeiro  
**Engenheiro Civil**  
CREA/SC: 156.004-7

---

Jean C. Tortelli  
**Engenheiro Civil**  
CREA/SC: 182.379-4

---

Admir Edi Dalla Cort  
**Prefeito Municipal**