

**REFORMA GERAL DA COZINHA, REFORMA GERAL  
DO AMBULATÓRIO E TROCA DAS CENTRAIS DE  
GASES MEDICINAIS DE AR COMPRIMIDO E  
VÁCUO, DO HOSPITAL GERAL PREFEITO MIGUEL  
MARTIN GUALDA**

Avenida Gal. Eurico Gaspar Dutra, 620 – Centro – Promissão – SP.

**PROJETO BÁSICO**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESP. TÉCNICAS DE ESTRUTURAS - REVISÃO 00

---

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **ESTRUTURAS DE CONCRETO**

#### **1 - OBJETIVO**

Este memorial descritivo tem a finalidade de descrever a estrutura e os critérios que foram adotados para o dimensionamento das peças em Concreto Armado.

#### **2 – REFERÊNCIAS**

Projeto Arquitetônico de autoria da Secretaria de Estado da Saúde.

#### **3 – GENERALIDADES**

Trata-se de uma ampliação da edificação existente composta por uma caixa elevador. Os pisos estão nomeados como térreo, primeiro pavimento e cobertura.

A estrutura em Concreto Armado

As lajes serão pré-fabricadas mistas.

#### **4 – CRITÉRIOS**

Os critérios de cálculo e dimensionamento seguem a modelagem do programa TQS.

#### **5 – CARREGAMENTOS DE PROJETO**

Foram adotados os carregamentos recomendados pelas normas da ABTN.

As sobrecargas acidentais consideradas foram: piso do tipo de 300kgf/m<sup>2</sup> e 100kgf/m<sup>2</sup> na tampa da caixa, 20tf/m<sup>2</sup> nas lajes do elevador e 100kgf/m<sup>2</sup> de revestimento onde houver revestimento.

#### **6 – FUNDAÇÃO**

A edificação terá fundação em estacas tipo hélice contínua com diâmetro 40 cm conforme Parecer Técnico de Fundação.

## **7 – SUPERESTRUTURA**

A superestrutura será em concreto armado (pilares, vigas e lajes).

Foram considerados os carregamentos ou possíveis combinações de carregamentos mais desfavoráveis à estrutura.

As armaduras deverão ser montadas com espaçadores.

## **8 – MATERIAIS**

Os materiais adotados no dimensionamento possuem as seguintes características:

- Concreto Estrutural: resistência característica à compressão,  $f_{ck}=30$  Mpa para a superestrutura e  $f_{ck}=25$  Mpa para as fundações.
- Módulo de deformação secante aos 28 dias: 26GPa
- Aço CA-50 e CA-60.