MUNICÍPIO DE MODELO

Prefeito : **RICARDO LUIS MALDANER**

Projeto : **PROJETO ESTRUTURAL – AMPLIAÇÃO DO JARDIM DE INFÂNCIA CANTINHO ALEGRE**

Local : **PERÍMETRO URBANO / MODELO - SC**

MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO ESTRUTURAL

O presente Memorial Descritivo refere-se ao Projeto Estrutural da ampliação da Creche Jardim de Infância Cantinho Alegre com área total de **325,65 m²**, no município de **MODELO - (SC)**;

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

A presente estrutura foi dimensionada para receber um segundo pavimento com laje de forro em concreto armado (maciça), seguindo a mesma disposição das vigas do pavimento inferior. Sendo assim é de extrema importância que sejam deixadas as esperas para continuidade dos pilares, conforme especificado no respectivo projeto.

Quando o município optar por fazer o segundo pavimento, é necessário comunicar o projetista para que finalize o projeto.

1 – INTRODUÇÃO

O presente memorial deverá atender as especificações das seguintes normas da ABNT.

Todo o projeto estrutural foi concebido obedecendo às normas da ABNT aplicáveis ao caso.

Todos os materiais que serão utilizados na execução da estrutura de concreto armado deverão obedecer às normas da ABNT.

Normas da ABNT adotadas:

- **NBR 6118:2014** - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;
- **NBR 6120:1980** - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações - Procedimentos;

- **NBR 6123:1988** - Forças devidas ao vento em edificações - Procedimentos;

- **NBR 8681:2003** - Ações e segurança nas estruturas - Procedimentos.

Cargas utilizadas para elaboração do projeto estrutural: Todas as cargas utilizadas para o dimensionamento da estrutura são as especificadas pela Norma NBR 6120:1980

2 – NORMAS DE SERVIÇO

2.1 - Toda a estrutura deverá ser executada em conformidade com o respectivo projeto.

2.2 - Caso houver diferenças de cotas entre o projeto estrutural e o projeto arquitetônico, deverá ser respeitado o projeto arquitetônico.

2.2.1 - Em caso de divergências entre as cotas de desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

2.2.2 - Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de menor escala (desenhos maiores).

2.2.3 - Em caso de estar especificado nos desenhos e não estar nesta especificação, vale o que estiver especificado nos desenhos.

2.3 - As formas e escoramentos apresentarão resistência suficiente para não se deformarem sob a ação das cargas e das variações de temperatura e umidade.

2.3.1 - A posição das formas (prumo - nível) deve ser verificado permanentemente, especialmente durante o processo de lançamento do concreto.

2.3.2 - As formas devem ser mantidas úmidas para o início do lançamento do concreto.

2.3.3 - As formas serão executadas de acordo com o respectivo projeto estrutural: em relação à dimensões, formato das peças em concreto armado.

2.4 - Na execução das armaduras deverão ser obedecidas às posições, dobramento, amarrações, bitolas e recobrimento das barras indicados no respectivo projeto.

2.4.1 - Deverá ser tomado um cuidado especial com as armaduras negativas das peças de concreto, para que fiquem em suas respectivas posições, principalmente durante as concretagens.

2.4.2 - O recobrimento mínimo das armaduras será de:

- Vigas de fundação : 2,5 cm

- Vigas : 2,5 cm

- Pilares : 2,5 cm

- Lajes : 2.0 cm

- Sapatas : 5,0 cm

2.4.3 - Para garantir os recobrimentos recomendados no item anterior, serão utilizados espaçadores plásticos.

2.5 - O concreto deverá obedecer à resistência indicada no projeto.

2.5.1 - O lançamento do concreto será feito paulatinamente e em camadas.

2.5.2 - A compactação será obtida por vibração mecânica.

2.6 - A retirada das formas deverá ocorrer nos seguintes prazos:

- *3 (três) dias para laterais das vigas*

- *14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes cunhados e convenientemente espaçados.*

- *28 (vinte e oito) dias para as faces inferiores, sem pontaletes.*

2.7 - O concreto será intensamente molhado durante os 7 (sete) primeiros dias seguintes ao lançamento.

3 – MATERIAIS À SEREM EMPREGADOS

3.1 - Aço para Concreto Armado:

As barras e fios de aço destinados às armaduras para concreto armado obedecerão ao disposto na NBR-7480/82:

- Bitolas de 6.3mm a 25.0mm -- Aço CA-50

- Bitola de 5.0mm -- Aço CA-60

3.2 - Concreto:

O concreto obedecerá ao disposto na NBR-6118/2014:

- Será utilizado concreto **Fck 25 MPa** (250 kgf/cm²) em todos os elementos estruturais.

3.3 - Lajes:

As Lajes serão maciças com espessuras variadas conforme especificado no respectivo projeto estrutural.

4 – Sistemas (programas) utilizados no dimensionamento da estrutura

4.1 - Supra-Estrutura: **Sistema CAD/TQS 17.0 – Versão V17.4 – EPP +**

Observação:
Qualquer alteração que seja necessário realizar na estrutura deve ser primeiramente comunicado ao responsável técnico para que o mesmo dê seu parecer;

Maravilha, SC, 02 de DEZEMBRO de 2015.

MUNICÍPIO DE MODELO.
Proprietário

Engº. Civil RAFAEL CASSOL BASSO
CREA-SC 112.213-2
Responsável Técnico Projeto Estrutural