

1. Introdução

Este memorial tem como objetivo descrever as características do projeto, especificar os materiais e equipamentos que deverão ser utilizados, a edificação fica localizada **Rua João José Back, 277 – Centro - Forquilha – SC**, os procedimentos de execução dos serviços de engenharia, informações sobre controle tecnológico, critérios de aceitabilidade para recebimento e critérios de medição dos serviços.

Todo o equipamento deverá ser inspecionado pela Fiscalização, devendo receber aprovação, sem a qual não será dada a autorização para o início dos serviços.

A fiscalização pode exigir diversos tipos de ensaios para comprovar as corretas condições da execução dos serviços.

É responsabilidade da executante a proteção dos serviços e materiais contra a ação destrutiva das águas pluviais, do tráfego e de outros agentes que possam danificá-los.

2. Normas Técnicas

A execução da estrutura pré-moldada atenderá às seguintes normas técnicas:

- NBR 9062 – Projeto e execução de estruturas pré-moldadas de concreto
- NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 7188 – Cargas móveis em pontes rodoviárias e passarelas
- Demais normas complementares da ABNT e exigências dos órgãos locais

3. Sistemas Estruturais

A estrutura do edifício será executada em elementos pré-moldados de concreto, compostos por:

- Fundação - Blocos de Coroamento e Estaca Tubulão
- Pilares – Pré-Moldado
- Vigas de Apoio - longitudinais e transversais Pré-Moldada
- Vigas de Cobertura – Pré-Moldada
- Lajes pré-moldadas - Painéis Alveolares
- Peças de contraventamento

- O sistema pré-moldado foi escolhido por sua rapidez de execução, padronização de peças e redução de resíduos no canteiro de obras.

4. Materiais

4.1 Concreto

- Resistência característica (f_{ck}): ≥ 30 MPa para elementos estruturais
- Concreto industrializado, com controle tecnológico

4.2 Aço

- Aço CA-50 e CA-60 para armaduras passivas

4.3 Aço de montagem

- Parafusos galvanizados de alta resistência
- Chumbadores metálicos

5. Elementos Estruturais

5.1 Fundações

- A fundação será composta por blocos de coroamento e vigas de travamento em concreto armado moldado in loco, as estacas serão do tipo tubulão executadas in loco com escavação mecanizada até rocha, dimensionados conforme sondagem do solo e cargas da estrutura.
- Os pilares serão fixados por meio de chumbadores embutidos e grauteamento com argamassa de alta resistência.

5.2 Pilares

- Pilares em concreto pré-moldado com seção retangular, com consolos para apoio de vigas.
- Fixação através de base com chumbadores e grauteamento.

5.3 Vigas

- Vigas longitudinais e transversais, moldadas em concreto armado ou protendido, com seção em "I", "T" ou retangular, conforme necessidade estrutural.
- Apoio sobre pilares ou consolos com calços de neoprene.

5.4 Lajes

- Lajes do tipo alveolar, com capacidade de carga dimensionada conforme uso previsto da edificação.
- Podem ser complementadas com capeamento de concreto, quando necessário.

5.5 Contraventamentos

- Será instalado elementos de contraventamento para garantir estabilidade global da estrutura.

6. Transporte e Montagem

O transporte das peças será feito em veículos adequados, obedecendo às normas de segurança e às dimensões permitidas. A montagem será executada com uso de guindastes, por equipe especializada, obedecendo às normas de segurança NR-18 e NR-35. Será realizada conferência de prumo, nível e alinhamento durante a instalação. As juntas entre os elementos serão preenchidas com graute especial quando necessário.

7. Considerações Finais

Toda a estrutura será verificada quanto à estabilidade global e desempenho estrutural. Os serviços serão realizados por empresa especializada em pré-moldados de concreto. O projeto executivo será compatibilizado com demais disciplinas arquitetura, instalações, fundações.