MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços e as especificações técnicas para a execução de um galpão pré-moldado em concreto armado, aberto nas laterais, com as seguintes dimensões: 12,00 metros de frente, 16,00 metros de comprimento e 8,00 metros de altura livre.

2. DESCRIÇÃO GERAL DA OBRA

A obra consiste na construção de um galpão pré-moldado, destinado a atividades diversas como armazenamento, abrigo para equipamentos ou apoio à produção, composto por pilares, vigas e cobertura. O galpão não contará com fechamento lateral. A fundação será executada em estacas escavadas de aproximadamente 10,00 metros de profundidade, adequadas às características do solo local.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 Fundação

A fundação deverá ser executada por estacas escavadas, com profundidade de 10,00 metros, conforme as especificações do projeto estrutural. O diâmetro das estacas será definido em função da capacidade de carga do solo, garantindo a estabilidade da fundação. O concreto empregado terá resistência característica mínima de fck ≥ 25 MPa, atendendo aos requisitos de durabilidade e segurança. As armaduras serão constituídas por aço CA-50 e CA-60, materiais com elevada resistência mecânica, adequados às exigências estruturais. Para interligação das estacas e apoio dos pilares, serão executados blocos de coroamento em concreto armado, os quais assegurarão a distribuição uniforme das cargas sobre as estacas.

3.2 Estrutura

A estrutura deverá ser executada em estrutura pré-moldado de concreto armado, o que implica que os componentes estruturais, como pilares, vigas e lajes, são fabricados em uma fábrica especializada e, posteriormente, transportados para o local da obra, onde são montados e integrados para formar a estrutura final. Os pilares são dispostos de maneira equidistante, com uma distância de quatro metros entre cada um, o que define a largura dos vãos e assegura o suporte adequado das cargas aplicadas sobre a edificação. As vigas de amarração, responsáveis por interligar os pilares e proporcionar a estabilidade estrutural, também são confeccionadas em concreto pré-moldado, sendo montadas no local de construção. O concreto utilizado na obra apresenta uma resistência característica mínima de 25 (MPa), o que significa que o material pode resistir a uma pressão de 25 MPa sem sofrer falhas, garantindo, assim, a durabilidade e segurança necessárias para a estrutura ao longo do tempo. As armaduras, compostas por aço de alta resistência do tipo CA-50/60, são responsáveis por reforçar a estrutura, oferecendo resistência à tração e evitando a formação de fissuras ou deformações no concreto, o que contribui para a integridade e a estabilidade da edificação.

3.3 Cobertura

A cobertura deverá ser executada com um telhado de duas águas, cujo material será composto por telhas onduladas de fibrocimento, com espessura de 6 milímetros. Este tipo de telhado caracteriza-se por possuir duas superfícies inclinadas que se encontram em uma linha de cumeeira, formando uma estrutura em forma de "V".

A inclinação mínima prevista para o telhado será de 10%, o que implica uma declividade moderada, adequada para garantir o escoamento das águas pluviais e a estabilidade da estrutura.

A estrutura de apoio será composta por terças de concreto, que são vigas horizontais que suportarão as telhas e distribuirão a carga sobre as vigas principais ou demais elementos estruturais, garantindo a segurança e a integridade do telhado ao longo do tempo.

4. CONDIÇÕES GERAIS

A execução da obra será conduzida em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todos os materiais utilizados deverão atender aos requisitos de qualidade e especificações técnicas constantes no projeto, assegurando a eficiência e a segurança da edificação. A execução será realizada de acordo com os projetos arquitetônico, estrutural e de fundações previamente aprovados, observando integralmente os critérios e detalhes técnicos estabelecidos.

A obra contará com acompanhamento técnico especializado, sendo supervisionada por um profissional habilitado e devidamente registrado, que assumirá a responsabilidade pela observância das normas de segurança, qualidade e prazos acordados, garantindo a conformidade com as exigências legais e regulamentares pertinentes.

Sete Barras, 16 de junho de 2025.

Engº **SILAS DE OLIVEIRA JÚNIOR**
Responsável Técnico- CREA: 5061228466

Engº **RENAN GUSTAVO DE OLIVEIRA**
Secretário Municipal de Planejamento, Obras e Projetos
CREA: 5069335955