



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEHAF – SECRETARIA DE HABITAÇÃO E ASSUNTOS FUNDIÁRIOS**

Rua General Câmara, nº 1668- CEP: 97576-180 – FONE: 3968-1096

Cidade Símbolo da Integração Brasileira com Países do MERCOSUL



**MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ESTRUTURAL**

---

**DADOS DA OBRA:**

**OBRA:** *Habitação de Interesse Social*

**LOCALIZAÇÃO:** *Rua Clementino F. de Castro*

**BAIRRO:** *Real*

**ÁREA CONSTRUÍDA:** *39,38m<sup>2</sup>*

**ÁREA COBERTA:** *47,44m<sup>2</sup>*

**QUANTIDADE:** *17 unidades*

---

**OBJETIVO:**

A presente especificação tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução das obras a serem implantadas no município de Sant'Ana do Livramento – RS, através da Prefeitura Municipal, Ministério da Cidades, Secretaria Nacional de Habitação, bem como especificar os materiais a serem utilizados.

**GENERALIDADES:**

Este memorial tem por finalidade complementar os projetos de engenharia (plantas baixas, cortes e detalhamentos) além de descrever os serviços e materiais utilizados na obra. Trata-se de construção de Unidades Habitacionais de Interesse Social no Bairro Real.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, deverá ser executada sem autorização dos autores do projeto. Para tanto, é necessário que seja pedida permissão por escrito.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverão ser consultados os autores.

Todos os materiais a serem empregados na construção deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileira.

A execução de todos os serviços deverá obedecer às normas da ABNT.

As instalações provisórias de água e luz deverão ser providenciadas e custeadas pelo executante. O mesmo será responsável pelo custo desses serviços durante todo o andamento das obras. Deverá prover-se da luz e força necessária ao atendimento dos serviços de obra.

---

## 1. INFRA-ESTRUTURA

**FUNDAÇÕES:** As fundações das unidades habitacionais serão executadas com micro-estacas de Ø 17cm até encontrar solo firme, no nascedouro de cada pilar abaixo discriminado (P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P10) em concreto armado com  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com armação longitudinal de CA-25 4 Ø 5,16" (8mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm. Sobre as micro-estacas serão executadas vigas baldrame que somam-se ao sistema de fundação, em concreto armado com  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com dimensões de 15x20cm, com armação longitudinal CA-25 4 Ø 5,16" (8mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm. Receberão impermeabilização com hidro-asfalto na parte superior e nas laterais.

## 2. SUPRA- ESTRUTURA

**PILARES:** Serão executados pilares nas extremidades da habitação e nas demais áreas indicadas no projeto estrutural, com dimensões de 15x15cm, armadas com aço CA-25. Os pilares P1,P2,P5,P8,P9,P10 serão em concreto armado  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com armação longitudinal de 4 Ø 5,16" (8mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm. Os pilares P3,P4,P6,P7 serão em concreto armado  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com armação longitudinal de 4 Ø 3,8" (9,2mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm.

**VERGAS:** Serão executados sobre as janelas e portas, vergas com dimensões 15x15cm em concreto armado  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com armação longitudinal de 4 Ø 5,16" (8mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm.

**VIGAS DE CINTAMENTO:** A ser executada ao longo do respaldo de todas as paredes com dimensões de 15x20cm, em concreto armado  $F_{ck} = 20\text{MPa}$  com armação longitudinal de 4 Ø 5,16" (8mm) e estribos de 1 Ø 4,2mm cada 15cm.

**LAJE:** Sobre o corredor serão executadas lajes pré-moldadas que receberão reservatórios de 500 litros. Estas lajes deverão ter uma malha na capa de concreto Ø 5 cada 15cm (malha quadrada). Esta laje será engastada nas vigas de cintamento.

Sant'Ana do Livramento, 25 de Maio de 2012.

Responsável Técnico:

---

**Maria Celeste Frechou Martinez**  
**Arquiteta e Urbanista**  
**CAU 110 839-5**