**MEMORIAL DESCRITIVO ESTRUTUTAL**

**Obra:** EDIFICAÇÃO PARA ALOJAMENTO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE MAREMA/SC

**Proprietário:** MUNICÍPIO DE MAREMA/SC

**CNPJ:** 78.509.072/0001 - 56

**Área:** 1.228,08m²

**Local:** Rua José Gaspari esquina com Rua “A”, Terreno Urbano (parte da chácara nº 01), Marema/SC.

**1) Estruturas de Concreto**

**Infraestrutura:**

-Sapatas Com Castiçal:

As sapatas serão em concreto armado moldadas no local, em concreto Fck 20.0MPa, e terão um castiçal de concreto armado para engaste do pilar.

Para o dimensionamento serão adotadas as normas vigentes necessárias.

-Vigas Baldrames:

As vigas Baldrames serão em concreto armado pré-moldado, dimensionadas com açoCA-50 e Fck 35,0MPa, ancoradas junto a sapata. Para o dimensionamento foram adotadas as normas vigentes necessárias.

**Supraestrutura:**

-Pilares:

Os pilares serão pré-moldados inteiros com consolos, dimensionados com aço CA-50e Fck 35,0MPa, com fuste com superfície rugosa para melhor aderência do grout no momento da união do nó (Sapata Castiçal/Viga Baldrame e Superior/Pilar).Para o dimensionamento foram adotadas as normas vigentes necessárias

-Vigas Superiores pré moldadas:

As vigas serão em concreto armado pré-moldados, dimensionadas com aço CA-50.Elas serão dimensionadas respeitando todos os esforços atuantes. O tipo de concreto a ser utilizado será o Fck 35.0 MPa. Para o dimensionamento foram adotadas as normas vigentes necessárias.

**Concreto moldado in loco:**

-Vigas e pilares moldadas in loco:

As vigas e pilares moldados in loco, serão em concreto armado, , dimensionadas com aço CA-50.Elas serão dimensionadas respeitando todos os esforços atuantes. O tipo de concreto a ser utilizado será o Fck 25.0 MPa. Para o dimensionamento foram adotadas as normas vigentes necessárias.

-Lajes moldadas in loco (mezanino):

As lajes serão do tipo pre-moldadas L8 (8 cm espessura), com capacidade para suporte das cargas aplicadas. Após montadas elas receberão uma capa de concreto que varia de 4,0cm à 5,0cm de espessura, o concreto a ser utilizado na capa será o Fck 25,0MPa, juntamente com uma tela de aço apropriada, tendo uma altura final de 12cm. Para o dimensionamento foram adotadas as normas vigentes necessárias

**2) Carregamentos Considerados**

**Cargas Permanentes**

Peso Próprio do concreto armado = 2.500,00 Kg/m³

**Cargas Acidentais**

Sobre Carga Acidental Lajes = 250,00 kg/m²

Vento (V0) = 45 m/s

**Normas Utilizadas**

-NBR 8800/1986 – Projeto e Execução de Estrutura de Aço de Edifícios;

-NBR 6123/1988 – Forças Devidas ao Vento em Edificações;

-NBR 6120/1980 – Cargas Para Cálculo de Estruturas de Edificações;

-NBR 6118/2004 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimentos;

Nova Erechim/SC, 03 de Novembro de 2014.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável Técnico**

Nédio Antônio Cassol

CREA n° 015.926 – 1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responsável Técnico**

Dayana M. Cassol Zanella

CAU n° A59369 – 9

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Proprietário**

Município de Marema/SC

CNPJ n° 78.509.072/0001 - 56