



MEMORIAL DESCRITIVO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: Centro de Filosofia e Ciências Humanas

PROPRIETÁRIO: Universidade Federal do Acre

LOCAL: Universidade Federal do Acre, BR 364, Km04, s/nº, Rio Branco - Acre

1) Estruturas de Concretos

Infraestrutura:

- Sapatas Isoladas

As sapatas isoladas terão profundidade de 1,5 m e fck 25 MPa.

Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias.

- Vigas Baldrame:

As vigas Baldrame serão em concreto armado moldado in loco, dimensionadas com aço CA-50 e Fck 25,0MPa, apoiadas diretamente sobre as sapatas.

Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias.

Meso e Supraestrutura:

- Pilares:

Os pilares serão moldados in loco, dimensionados com aço CA-50 e Fck 25 MPa,
Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias

- Vigas:

As vigas serão em concreto armado moldados in loco, 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 será respeitadas as normas vigentes necessárias.

- Lajes:

As lajes serão do tipo maciças (10 a 12 cm espessura), com capacidade para suporte das cargas aplicadas. Após concretadas elas receberão uma



impermeabilização e uma proteção da impermeabilização 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. E também do tipo p r é – m o l d a d a (10 cm), também com capacidade para suporte das cargas aplicadas, também recebendo uma impermeabilização após executadas.

Para o dimensionamento será respeitadas as normas vigentes necessárias

- Escadas:

A escada executada, será com concreto de Fck 30,0Mpa, juntamente com sua armação aço utilizando aço CA-50.

2) Carregamentos Considerados

Cargas Permanentes

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

Cargas Acidentais

- Sobre Carga Acidental Lajes = 300,00 kg/m², 150,00 kg/m² e 2000,00 kg/m² nos reservatórios.

3) Outras Considerações

- Classe de Agressividade Ambiental (CAA) = II
- Relação Água/Cimento do concreto

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;
- AWS D1. 1/1996 – American Welding Society – Structural Welding Code;



- AISC/1991 – Manual of Steel Construction – LRFD;
- AISI/1996 – Cold-Formed Steel Design Manual – ASD/LRFD.

Rio Branco – AC, 04 de novembro de 2019.

Gustavo Pimentel Moreno
Arquiteto e Urbanista
CAU A41699-1

