



MEMORIAL DESCRITIVO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

OBRA: PASSARELA NURCA

PROPRIETÁRIO: Universidade Federal do Acre

LOCAL: Rodovia BR 364, Km 04 - Distrito Industrial, Rio Branco - AC, 69920-900

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 serão 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:

Nesta edificação não teremos lajes.



- Escadas:

Nesta edificação não teremos escadas.

2) Carregamentos Considerados

Cargas Permanentes

- Peso Próprio do concreto armado = $2.500,00 \text{ Kg/m}^3$

Cargas Acidentais

- não teremos cargas adicionais nesta edificação

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, 28 de julho de 2022