



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

- Classe do concreto: fck = 30 MPa;
- Consumo mínimo de material cimentício = 320 kg/m³ = 3,2kN/m³;
- Máxima relação água/cimento, em massa 5,00 NBR 6118-2023;
- Classe de agressividade ambiental: Moderada - II (NBR 6118-2023);
- Cobertura dos Blocos de Fundação ou Sapatas: 5,0 cm;
- Cobertura das Vigas de Equilíbrio: 4,5 cm;
- Cobertura dos Pilares, Vigas e Paredes de Concreto: 3,0 cm;
- Cobertura das Lajes Treliçadas: 2,5 cm;
- Cobertura das Lajes Maciças e Nervuradas: 2,5 cm;
- Fator de Emissão CO2= 393 kgCO2/m³;
- Adotar controle rígido de execução dos cobrimentos, com espaçadores plásticos em lajes e paredes e cavaletes metálicos em laje;

NOTAS GERAIS:

- Antes da execução da concretagem deve-se efetuar a limpeza e umidificação das formas;
- Evitar o escoramento de um pavimento pelo menos 28 dias após a sua concretagem e nunca antes da cura do concreto de mais dois pavimentos superiores;
- Espessura mínima do revestimento das paredes incluindo chapisco, reboco, pintura ou cerâmica, será 2,0cm para as faces internas e 2,0cm para as faces externas;
- Essa redução de pilares serão feitas nos pavimentos indicados nos "boncos" e dimensões apresentadas em planta baixa (ver legenda de projeto);
- *Os valores ao lado dos asteriscos (*) indicam a contra-flecha a ser dada no centro do elemento;
- *Prever telas de fôrmas das alvenarias com as faces de pilares;
- *Os andares para serão ancorados durante a obra. Os demais pavimentos serão encaixados somente com a conclusão da torre;
- *Reorçar as lajes e vigas próximas que estejam ligadas a um novo trecho de concretagem;
- *Só concretar os fronts na colocação das alvenarias;
- *Para execução conferir cotas no local (consultar projeto se qualquer cota da periferia diferir "m loco" em mais de 10cm da cota do projeto);
- *Salvo contrário, todas as cotas estão em centímetros;

JUNTA DE CONCRETAGEM:

- Deve ser decidida pelo construtor e fiscalização conforme o plano de concretagem, atendendo as especificações e recomendações da NBR 14931-2004 - execução de estruturas de concreto - procedimento - item 9.7 - junta de concretagem;

CARGES/DETERMINAÇÕES ADOTADAS:

- Carga Permanente: 1,85 kN/m²;
- Carga Acidental: 1,50 kN/m²;

NORMAS APLICADAS:

- ABNT NBR 6118-2023 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120-2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122-2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123-1988 - Fuga devido aos ventos;
- ABNT NBR 8681-2003 - Ações e segurança nas estruturas;
- ABNT NBR 12655-2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 15576-2013 - Partes 1 e 2 - Requisitos gerais e para sistemas estruturais;
- ABNT NBR 14859-2002 - Parte 1 - Laje pré-fabricada-requisitos Lajes unidirecionais;
- ABNT NBR 15200-2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio - Procedimento;

Legenda

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção
- Viga (V) ou Viga Baldrame (VB) ou Viga de Equilíbrio (VE)
- Viga Invertida (V)
- Viga semi-invertida (V)
- Bloco de Coroamento (BL) ou Sapata (SP)
- Estacas (E)
- Vazio

ATENÇÃO!!!
ESTE É UM PROJETO BÁSICO, ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVE-SE REALIZAR UMA REVISÃO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O CALCULISTA.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRUTURAIS DE PERNAMBUCO - SEPE
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS (SEPE)

PROJETO PADRÃO
SEÇÃO DE BOMBEIROS MILITAR

Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)
Rua Clélio Campelo, Município de Bom Conselho - PE
CEP: 55.330-000

Ana Paula Cascão
CRA/PE 18154262-5

Huaning Fook de Moraes
CRA/PE 18154262-5

PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE GÁS

ESTRUTURAL DA CASA DE GÁS

INDICADA: FEV / 2025

01/01 R0