

FNDE – ProInfância

ESTRUTURAS

PROJETO EXECUTIVO

MEMORIAL TÉCNICO

FNDE – ProInfância

ESTRUTURAS

MEMORIAL TÉCNICO

- Memória Descritiva e Justificativa –
- Normas Técnicas e Fontes de Consulta –
 - Diretrizes –
- Normas de Serviços –

FNDE – ProInfância

ESTRUTURAS

Coordenador Geral (Laboratório de Projetos)
Engº. Civil André Luiz Aquere de Cerqueira e Souza
Professor do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental

Equipe

Gláucyo de Oliveira Santos, M.Sc. – Engenheiro Civil
(Estruturas)

Ricardo Fiuza Lima, M.Sc. – Engenheiro Civil
(Estruturas)

ESTRUTURAS

Fazem parte deste caderno de encargos e especificações de estruturas as seguintes pranchas:

PRANCHA	TÍTULO	ESCALA
PE-ES-01/28	Locação e Cargas	1:75
PE-ES-02/28	Forma do Pavimento Térreo – Parte 1	1:50
PE-ES-03/28	Forma do Pavimento Cobertura – Parte 1	1:50
PE-ES-04/28	Forma do Pavimento Térreo - Cobertura – Parte 2	1:50
PE-ES-05/28	Cortes – Prancha 1	1:50
PE-ES-06/28	Cortes – Prancha 2	Indicada
PE-ES-07/28	Armação das Vigas Baldrame – Prancha 1	Indicada
PE-ES-08/28	Armação das Vigas Baldrame – Prancha 2	Indicada
PE-ES-09/28	Armação das Vigas Baldrame – Prancha 3	Indicada
PE-ES-10/28	Armação das Vigas Baldrame – Prancha 4	Indicada
PE-ES-11/28	Armação das Vigas da Cobertura – Prancha 1	Indicada
PE-ES-12/28	Armação das Vigas da Cobertura – Prancha 2	Indicada
PE-ES-13/28	Armação das Vigas da Cobertura – Prancha 3	Indicada
PE-ES-14/28	Armação das Vigas da Cobertura – Prancha 4	Indicada
PE-ES-15/28	Armação das Vigas da Cobertura – Prancha 5	Indicada
PE-ES-16/28	Armação dos Pilares – Prancha 1	Indicada
PE-ES-17/28	Armação dos Pilares – Prancha 2	Indicada
PE-ES-18/28	Armação dos Pilares – Prancha 3	Indicada
PE-ES-19/28	Armação dos Pilares – Prancha 4	Indicada
PE-ES-20/28	Armação dos Pilares – Prancha 5	Indicada
PE-ES-21/28	Armação dos Pilares – Prancha 6	Indicada
PE-ES-22/28	Armação dos Pilares – Prancha 7	Indicada
PE-ES-23/28	Armação dos Pilares – Prancha 8	Indicada
PE-ES-24/28	Armação Complementar das Lajes – Prancha 1	Indicada
PE-ES-25/28	Armação Complementar das Lajes – Prancha 2	Indicada
PE-ES-26/28	Armação Complementar das Lajes – Prancha 3	Indicada
PE-ES-27/28	Armação Complementar das Lajes – Prancha 4	Indicada
PE-ES-28/28	Castelo D' Água – Forma e Armação	Indicada

MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

Este trabalho trata do projeto de estruturas para as creches do projeto Pró-Infância, do FNDE/MEC a serem construídas em diversos municípios brasileiros. O desenvolvimento do projeto de estruturas foi baseado no projeto de arquitetura produzido pela equipe do FNDE/MEC em paralelo com a equipe de arquitetura do Labproj/UnB.

A creche em questão possui um pavimento e está dividida em basicamente quatro edifícios além de um pátio central. Os edifícios são o Bloco de Atividades 1, Bloco de Atividades 2, Bloco Administrativo e Bloco de Serviços.

A estrutura dos edifícios é constituída por pilares e vigas em concreto armado moldado in loco e lajes de concreto armado pré-fabricadas. Será usado concreto $f_{ck} = 25,0$ MPa, conforme indicado no projeto de cálculo estrutural.

A estrutura foi projetada, conforme prescrições da NBR 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento.

Neste projeto, além dos edifícios já citados, foi considerado um castelo d'água para comportar dois reservatórios pré-fabricados. A estrutura do castelo é feita em concreto armado moldado in loco, conforme projeto estrutural próprio.