



NOTAS GERAIS PARA O USO DESTES PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS
Este projeto é propriedade de Arnaldo Calazans dos Santos

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

- NBR 8110 Projeto de Estruturas de Concreto
- NBR 8120 Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edifícios
- NBR 8122 Forças devidas ao Vento em Edifícios
- NBR 5491 Partição dos Interventores em Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura
- NBR 7244 Contrate Tecnológica de materiais componentes do concreto
- NBR 12245 Concreto - Fracção, Qualidade e Recebimento
- NBR 5758 Malhaça e uso de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - Método de ensaio
- NBR 5759 Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - Método de ensaio
- NBR 8522 Concreto - Determinação do módulo de deformação estático e Diagrama Tensão x Deformação - Método de ensaio
- NBR 8152 Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas a tração - Método de ensaio
- NBR 8153 Produto metálico - Ensaio de dobramento axial-guiado
- NBR 7477 Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - Especificação
- NBR 7480 Barras e Fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - Especificação

C. OBJETIVOS
Os elementos de conformação do projeto estrutural, face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, fôrta, eólicas, elétricas, e demais, de modo estrutural, passos de alvenaria, esquadros, etc., devem ser validados pelo arquiteto responsável pelo desenvolvimento do projeto executivo.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO
D1.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Resistência característica (f _{cd}) mínima	300	kgf/cm ²
Módulo de deformação tangente inicial mínima	270.000	kgf/cm ²
Coeficiente mínimo de aderência	300	kg / m ³
Fator de segurança médio	0,55	

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
02.1. Aço CA-50B / CA-60B

03. FORMAS E ESCORAMENTOS
03.1. O projeto e dimensionamento das Formas e Escoramentos não faz parte do escopo de nossos serviços.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com o acompanhamento tecnológico de materiais. O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações do NBR14831-Execução de Estruturas de Concreto-Pré-moldados e Cargas Adotadas para este Projeto.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. Forças devido ao vento: conforme NBR 8122
02. Cargas distribuídas sobre perfis de aço: conforme NBR 8120
03. Forças devido ao peso próprio do concreto: conforme NBR 8120
04. Alvenarias (com revestimentos): 1200 kgf / m²
05. Forças devido ao peso próprio das vigas: 100 kgf / m
06. Forças devido ao peso próprio das paredes: 100 kgf / m
07. Forças devido ao peso próprio das lajes: 100 kgf / m²

Obs.: As cargas eventualmente informadas nos pranchos de formas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas.

G. REVERBIMENTOS

PAV. TIPO	ESPESSURAS	PAV. TIPO	ESPESSURAS
01. Lajes POSITIVA/NEGATIVA	3,5 cm	02. Vigas	3,5 / 3,5 cm
03. Pilares	4,0 cm	04. Blocos sobre Entalhes / Sapatas	4,0 cm
05. Cercas	4,0 cm		
06. Foradas de Substituição	4,0 cm		
07. Revestimentos	4,0 cm		

Obs.: DEVERÁ HAVER CUIDADO RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCRIMBAMENTO DA ESTRUTURA
(COM RECOMBAMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 38 DIAS)

TIPO DE CONCRETO	% ESCORAMENTO
2	100%
14	100%
21	80%
28	35%
	SEM ESCORAMENTO

I. FUNDAÇÕES
01. O projeto de fundações segue as recomendações do NBR-6122 - Projeto e execução de fundações.
02. A taxa admissível do terreno de fundações foi suposto 1,0 kg/cm².

J. FURAÇÕES
01. Furos em lajes e vigas deverão receber ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02. Furos não indicados em poderão ser executados com NOSSA APROVAÇÃO.

Nome Empresa	ATIVA MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA	Logo
Responsável Empresa	ARNALDO CALAZANS DOS SANTOS - CREA-RJ 46.531/D	Logo
Nome do Projeto	CONSTRUÇÃO DA 1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS	Logo
Identificação	1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS	Logo
Localização	LOCAÇÃO DOS PILARES - TERREO	Logo
Disciplina	ESTRUTURA	Logo
Projeto	PROJETO EXECUTIVO	Logo
Endereço	RUA DOMINGOS LOPES, 336	Logo
Cidade	CAMPINHO	Logo
Estado	RJ	Logo
País	B.R.	Logo
Projeto	XV	Logo
Arquiteto	ARNALDO CALAZANS	Logo
Arquiteta	YAGNER PEREIRA BASTOS	Logo
Coordenador Geral	MARIA FERNANDA CEBRIN	Logo
Coordenador Geral	GUILHERME P. ALONSO	Logo
Coordenador Geral	ARNANDO JOSÉ QUEIROGA JUNIOR	Logo