

PLANTA DE FÔRMA DA COBERTURA INTERMEDIÁRIA
 PILARETES QUE NASCEM NAS ALVENARIAS EXISTENTES
 NÍVEL PROVÁVEL DE IMPLANTAÇÃO DOS PILARETES=+191,15
 ESCALA: 1:100

Tabela 6.1 - Classes de agressividade ambiental (CAA) - NBR-6118/2014

Classe de Agressividade Ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
II	Moderada	Urbano	Pequeno

Tabela 7.1 - Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do concreto - NBR-6118/2014

Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do Concreto

Concreto	Tipo	Classe de agressividade
relação água/cimento em massa	Concreto Armado	II
		≤ 0,60

Tabela 7.2 - Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobertura nominal - NBR-6118/2014

Tipo de Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental	
		II	Cobertura Nominal (mm)
Concreto armado	Lajes	25	
	Vigas	30	
	Pilares	30	
	Fundação	30	

NOTAS 1 - CRITÉRIOS EXECUTIVOS

Para a perfeita execução desta estrutura, devem ser seguidos os seguintes critérios mínimos:

- A cota de assentamento das sapatas é Variável em relação ao meio-fio da rua frontal, caso não seja claramente indicado em ponto de corte neste projeto, consultar o fiscal urgente.
- Cotas em centímetros de acordo com as escalas indicadas nas planilhas.
- A espessura máxima do piso acabado nas lajes deverá ser de 5,0 cm (ATENÇÃO).
- Retirar o escormento após 28 dias de sua concretagem, observando o cura do concreto com duração de pelo menos de 21 dias.
- Não deverão ser executadas furos nas vigas e/ou demais peças estruturais para a passagem de tubulações, exceto nos locais indicados no projeto.
- As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificadas e aceitas pelo responsável técnico da obra antes da execução.
- No local de fundação, verificar todos os medidos e recursos da edificação, conforme projeto arquitetônico aprovado.
- Todas as medidas apresentadas neste projeto devem ser conferidas no local da obra, a fim de evitar inconsistências entre o projeto estrutural e a realidade da estrutura executada.

NOTAS 2 - NBR'S BÁSICAS UTILIZADAS NESTE PROJETO

Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:

- NBR 6118 - 08/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 - 09/2019 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 8692 - 02/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8800 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Estruturas de Aço de Edifícios
- NBR 8120 - 09/2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 - 06/1988 - Forças de vento em edificações
- NBR 8881 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
- NBR 10067 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
- NBR 8035 - Programação de Sanções de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

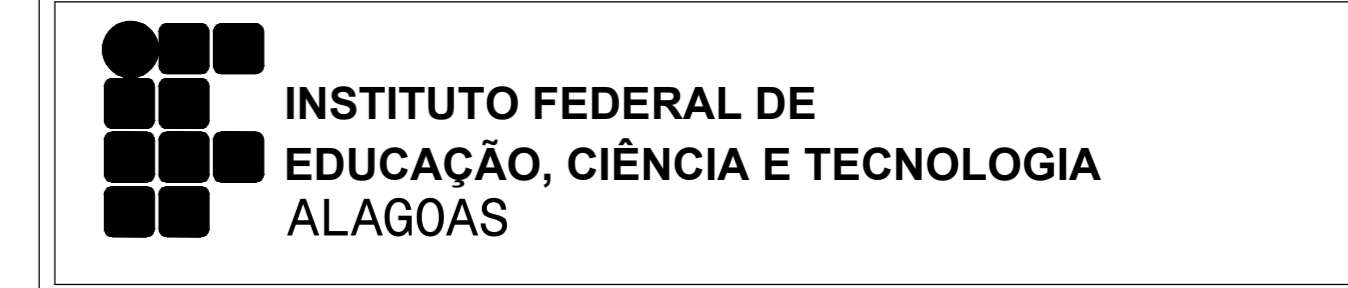
NOTAS 3 - CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO

- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação.
- Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizados para ABNT NBR-6118/03:
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50: 5d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior que 20mm-CA-60: 6d;
 ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60: 8d.

• Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado;
 • O resumo do aço especificado não incluem perdas.

Legenda dos Pilares

	Pilar que morre	CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO <table border="1"> <thead> <tr> <th>f_{ck} (MPa)</th> <th>E_{cs} (MPa)</th> <th>E_{ci} (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30,00</td> <td>29,40</td> <td>33,13</td> </tr> <tr> <td>CA-50</td> <td></td> <td>CA-60</td> </tr> <tr> <td>$f_{yk} = 500$ MPa</td> <td></td> <td>$f_{yk} = 600$ MPa</td> </tr> </tbody> </table> Es = 210.000 MPa Coeficiente de minoração = 1,15	f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)	E_{ci} (MPa)	30,00	29,40	33,13	CA-50		CA-60	$f_{yk} = 500$ MPa		$f_{yk} = 600$ MPa
f_{ck} (MPa)	E_{cs} (MPa)		E_{ci} (MPa)											
30,00	29,40		33,13											
CA-50			CA-60											
$f_{yk} = 500$ MPa		$f_{yk} = 600$ MPa												
	Pilar que passa													
	Pilar que nasce													
	Pilar com mudança de seção													



JACKSON PEDROSA DE FARIAS
 CREA/RN 192/081-4024
 FONE: 83-99148-1313 (TM)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	18/10/2019	EMISSÃO INICIAL	

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL IFAL - CAMPUS VIÇOSA**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS**

ENDEREÇO: **RUA MOTA LIMA, 35, CENTRO VIÇOSA, ALAGOAS**

UTILIZE O QR CODE AO LADO E ACESSO NO PLAY STORE

PRANCHAS:

22	PLANTA DE FÔRMA - PILARETES
	PAVIMENTO COBERTURA INTERMEDIÁRIA
	NÍVEL IMPLANT. PILARETES: +191,15

DATA: OUTUBRO/2019

ESCALA DE PLANTAS: 1/100

ARQ. COLABORADORA: ISABELLE MARQUES

ABRILHATURA: NÚM. DO PROJETO: 484